

Super Golden Eyes 超级黄金眼

超级工厂卷



[德] 马丁·菲尔克 著 [德] 康拉德·艾菲尔特 绘图

童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版

Super Golden Eyes

超级黄金眼

超级工厂卷



[德] 马丁·菲尔克 著 [德] 康拉德·艾菲尔特 绘图

童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

超级黄金眼. 超级工厂卷 / 德国古纳雅尔出版公司
著; 童趣出版有限公司编译. -- 北京: 人民邮电出版社,
2014.10

ISBN 978-7-115-37128-7

I. ①超… II. ①德… ②童… III. ①科学知识—青
少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第216738号

G+J International
Brands and
Licenses

Copyright © 2012 by

G+J International Magazines GmbH, Hamburg

This book is published under license from G+J International Magazines GmbH. All rights to the licensed material are owned by G+J International Magazines GmbH. Reproduction whether in whole or in part without permission of G+J International Magazines GmbH is prohibited. The name of GEO and the logo thereof are registered trademarks of or in trust of G+J International Magazines GmbH.

申 明: 本书由古纳雅尔出版集团授权出版。版权所有, 未经出版者书面授权, 任何机构和个人不得以任何形式或任何手段对本书之任何部分进行转载、摘编、复制。GEOlino商标由古纳雅尔出版集团注册。

超级黄金眼·超级工厂卷

责任编辑: 李永青

美术编辑: 张增辉

编译: 童趣出版有限公司

出版: 人民邮电出版社

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号 邮电出版大厦 (100164)

网址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177

经销电话: 010-81054120

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

开本: 889×1194 1/16

印张: 5

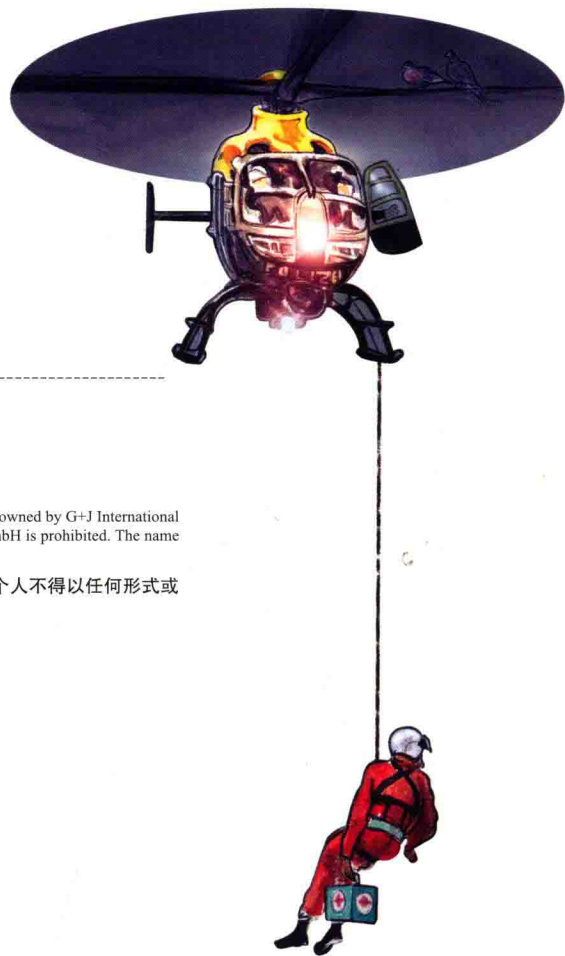
字数: 80千字

版次: 2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷

书号: ISBN 978-7-115-37128-7

定价: 28.00元

版权专有, 侵权必究; 如发现质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。



Super Golden Eyes

超级黄金眼

超级工厂卷



[德] 马丁·菲尔克 著 [德] 康拉德·艾菲尔特 绘图

童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

超级黄金眼. 超级工厂卷 / 德国古纳雅尔出版公司著; 童趣出版有限公司编译. -- 北京: 人民邮电出版社, 2014.10

ISBN 978-7-115-37128-7

I. ①超… II. ①德… ②童… III. ①科学知识—青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第216738号

G+J International
Brands and
Licenses

Copyright © 2012 by

G+J International Magazines GmbH, Hamburg

This book is published under license from G+J International Magazines GmbH. All rights to the licensed material are owned by G+J International Magazines GmbH. Reproduction whether in whole or in part without permission of G+J International Magazines GmbH is prohibited. The name of GEO and the logo thereof are registered trademarks of or in trust of G+J International Magazines GmbH.

申明: 本书由古纳雅尔出版集团授权出版。版权所有, 未经出版者书面授权, 任何机构和个人不得以任何形式或任何手段对本书之任何部分进行转载、摘编、复制。GEOlino商标由古纳雅尔出版集团注册。

超级黄金眼·超级工厂卷

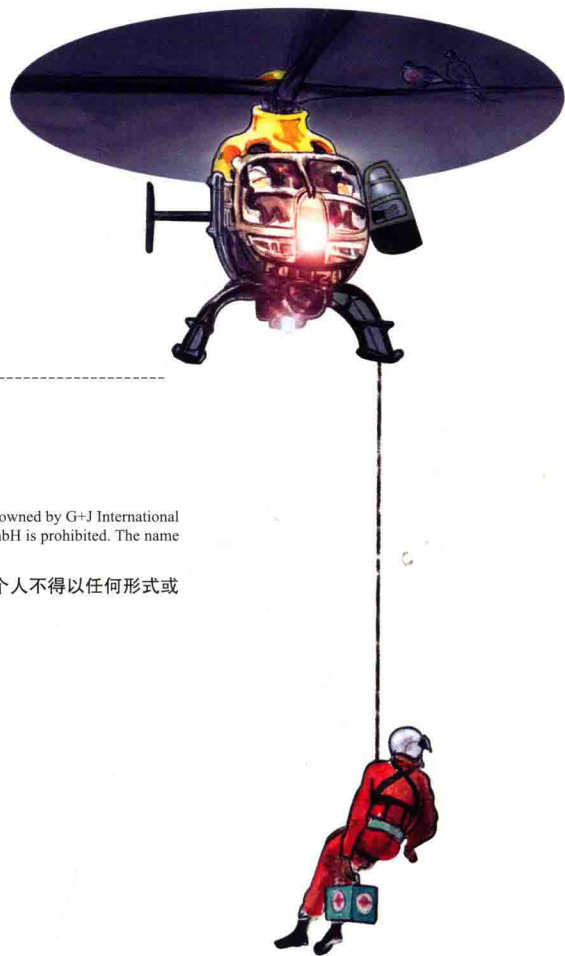
责任编辑: 李永青
美术编辑: 张增辉

编译: 童趣出版有限公司
出版: 人民邮电出版社
地址: 北京市丰台区成寿寺路11号 邮电出版大厦 (100164)
网址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177
经销电话: 010-81054120

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司
开本: 889×1194 1/16
印张: 5
字数: 80千字
版次: 2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷
书号: ISBN 978-7-115-37128-7
定价: 28.00元

版权专有, 侵权必究; 如发现质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。





如何使用这本书 4

超级黄金眼 游戏

F1赛车维修站 6
 伐木进行时 10
 现场紧急救援 14
 探秘手术室 18
 在马掌铺 22
 地铁隧道施工忙 26
 在印刷厂 30
 卫星发射基地 34
 揭秘影片拍摄现场 38
 电视直播间 42
 汽车装配车间 46
 在考古发掘现场 50

超级黄金眼 背景知识

F1赛车与赛车维修站 8
 伐木与木材 12
 紧急救援与求救 16
 外科手术 20
 马掌铺 24
 隧道与隧道施工 28
 《环球探索》诞生记 32
 太空探索 36
 电影与影片拍摄现场 40
 电视台与电视节目 44
 汽车工业 48
 考古学与考古发掘 52

答案 54
背后的故事 78
索引 80





如何使用这本书



《超级黄金眼》系列共分5卷：人文历史、自然生物、日常生活、超级工厂、体育竞技。
每卷有3部分内容：“超级黄金眼”游戏、背景知识、答案。

游戏



每一幅图中都藏有14或15个错误，这些错误有大有小，出错的形式也是五花八门：地域穿越、时间穿越、张冠李戴、凭空想象、夸张扩大……总之，各种错误应有尽有，没有想不到的，只有找不到的。我们玩挑错的游戏，就像科学家考古一样，需要有敢于质疑的科学精神、丰富的知识、缜密的思维逻辑和一双能够发现各种问题的“超级黄金眼”！



?

汽车装配车间

汽车工厂造汽车，机器也会出差错

46



说文解图

在汽车制造生产线上，人们会用很多机器人或机械手来帮忙，这样既省时又省力。这是一幅汽车装配车间图，15个或大或小的错误被高仰隐藏在其中，里面的机器人闹出了不少笑话。请你把这些不妥之处都找出来吧！

游戏的错误数量

游戏图画简单介绍

背景知识

汽车工业



1885年，德国科学家卡尔·本茨发明了第一辆以内燃机为动力的汽车。1908年，福特汽车公司推出了世界上第一款量产型汽车——福特T型车。1913年，福特汽车公司发明了流水线生产方式，大大提高了汽车的生产效率。从此，汽车开始普及到普通民众，成为人们日常生活中不可或缺的重要交通工具。汽车工业的迅速发展，也带来了环境污染、交通拥堵等一系列问题，人们开始寻求更加环保、智能的出行方式。

尾气污染



汽车尾气是城市空气污染的主要来源之一。它含有大量的有害气体，如一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物等。这些气体在大气中发生化学反应，形成细颗粒物（PM2.5）和臭氧，对人体健康和环境造成严重危害。为了减少汽车尾气污染，各国政府纷纷出台严格的排放标准，鼓励使用新能源汽车，并大力发展公共交通系统。

马利纳城停车场



马利纳城停车场是世界上最大的停车场之一，位于美国加利福尼亚州。它拥有超过10000个停车位，每天可容纳数十万辆汽车。该停车场的设计非常独特，采用了先进的自动化管理系统，大大提高了停车效率。此外，该停车场还配备了完善的配套设施，如充电桩、便利店等，为车主提供了极大的便利。

新车碰撞测试



新车碰撞测试是评估汽车安全性能的重要手段。它通过模拟各种交通事故场景，对汽车进行全方位的碰撞测试。测试项目包括正面碰撞、侧面碰撞、追尾碰撞等。测试结果将直接影响汽车的安全评级，是消费者购车时的重要参考依据。随着汽车技术的不断进步，碰撞测试的标准也在不断提高，以确保消费者能够购买到更加安全可靠的汽车。

汽车贸易



汽车贸易是指汽车的生产、销售和流通环节。随着全球经济的不断发展，汽车贸易呈现出蓬勃发展的态势。目前，全球汽车贸易额巨大，涉及多个国家和地区。中国已成为全球最大的汽车消费市场之一。在贸易过程中，涉及到关税、贸易壁垒、知识产权保护等一系列问题。各国政府和企业正通过加强合作，推动汽车贸易的健康发展。

汽车拥堵



汽车拥堵是城市交通中的常见问题，给人们的生活和工作带来了极大的不便。拥堵不仅浪费时间，还会增加油耗和尾气排放。为了缓解交通拥堵，各国政府纷纷采取限行、错峰出行等措施。同时，人们也开始寻求更加智能的出行方式，如拼车、共享单车等。通过优化交通管理、提高道路通行能力，可以有效缓解汽车拥堵问题。

汽车的安全保障系统



汽车的安全保障系统是保障驾乘人员安全的关键。它包括安全带、安全气囊、ABS防抱死制动系统、ESP车身稳定控制系统等多种安全配置。随着汽车技术的不断进步，安全保障系统也在不断升级和完善。例如，智能驾驶辅助系统（ADAS）的出现，可以提前预警潜在危险，帮助驾驶员做出正确的判断。消费者在购车时应关注汽车的安全配置，确保自己和家人的出行安全。

你会发现这些挑错游戏非常有难度，每次都很难挑出所有的错误。别泄气，德国的作者早就为我们想到了——在每个游戏后面，附有和游戏相关的背景知识介绍。精美的图片加上专业严谨的文字，从德国引进的出版物，请放心选择。

如果你绞尽脑汁、穷尽思维、看酸眼睛，也还是找不齐所有的错误，就翻到后面看看答案吧。德国人苛刻要求高品质、善于制造优质产品，同时也富有幽默细胞。相信你会从“答案”部分找到很多乐趣。

答案

汽车装配车间



1. 图中左侧的工人正在做什么？
他在检查零件的质量。

2. 图中右侧的工人正在做什么？
他在操作机器人。

3. 图中中间部分有什么？
那是汽车的生产线。

4. 图中上方有什么？
那是工厂的屋顶。

5. 图中下方有什么？
那是工厂的地面。

6. 图中左侧的工人穿着什么？
他穿着工作服。

7. 图中右侧的工人戴着什么？
他戴着安全帽。

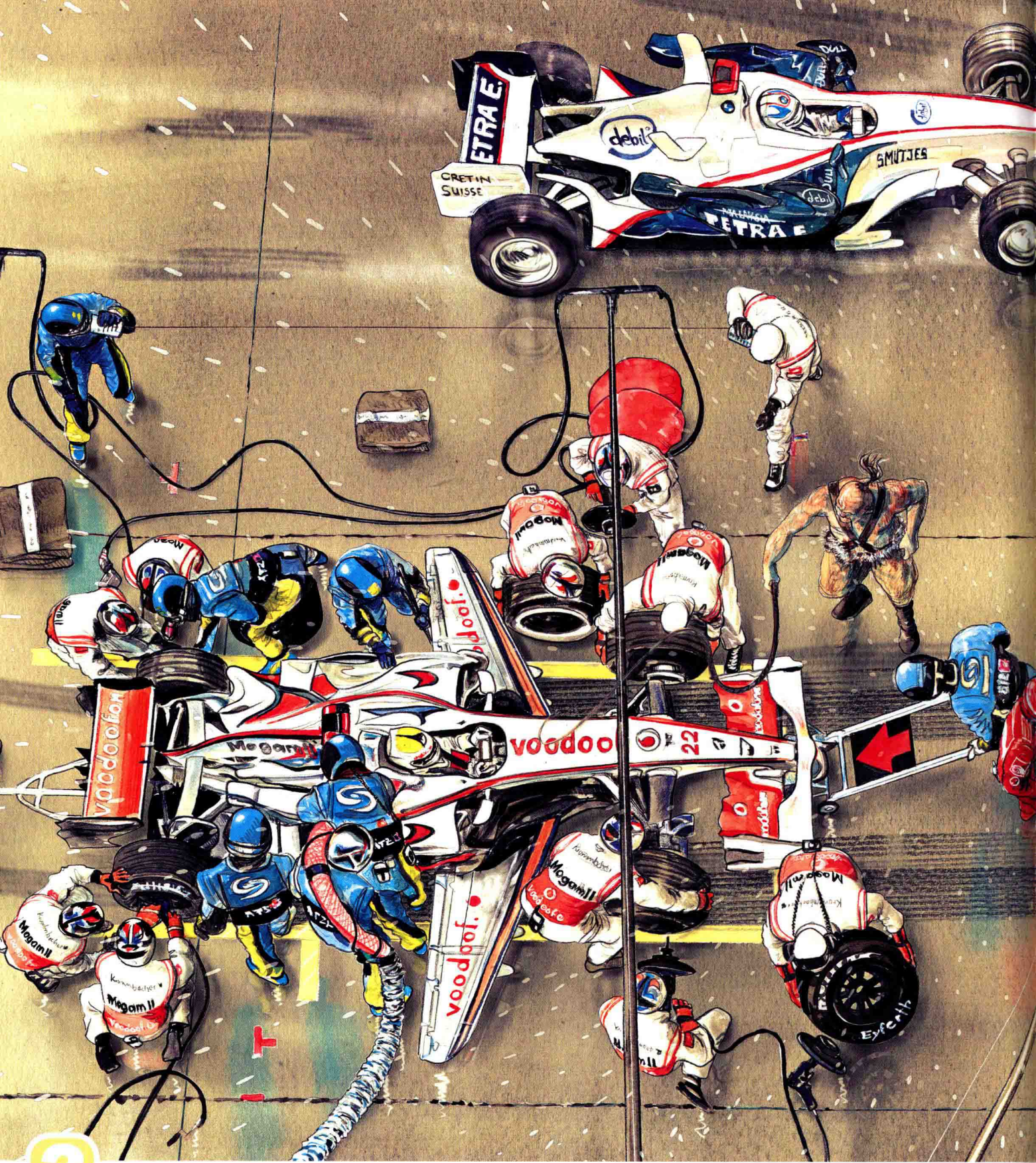
8. 图中中间部分有什么？
那是汽车的引擎。

9. 图中上方有什么？
那是工厂的灯光。

10. 图中下方有什么？
那是工厂的传送带。

索引

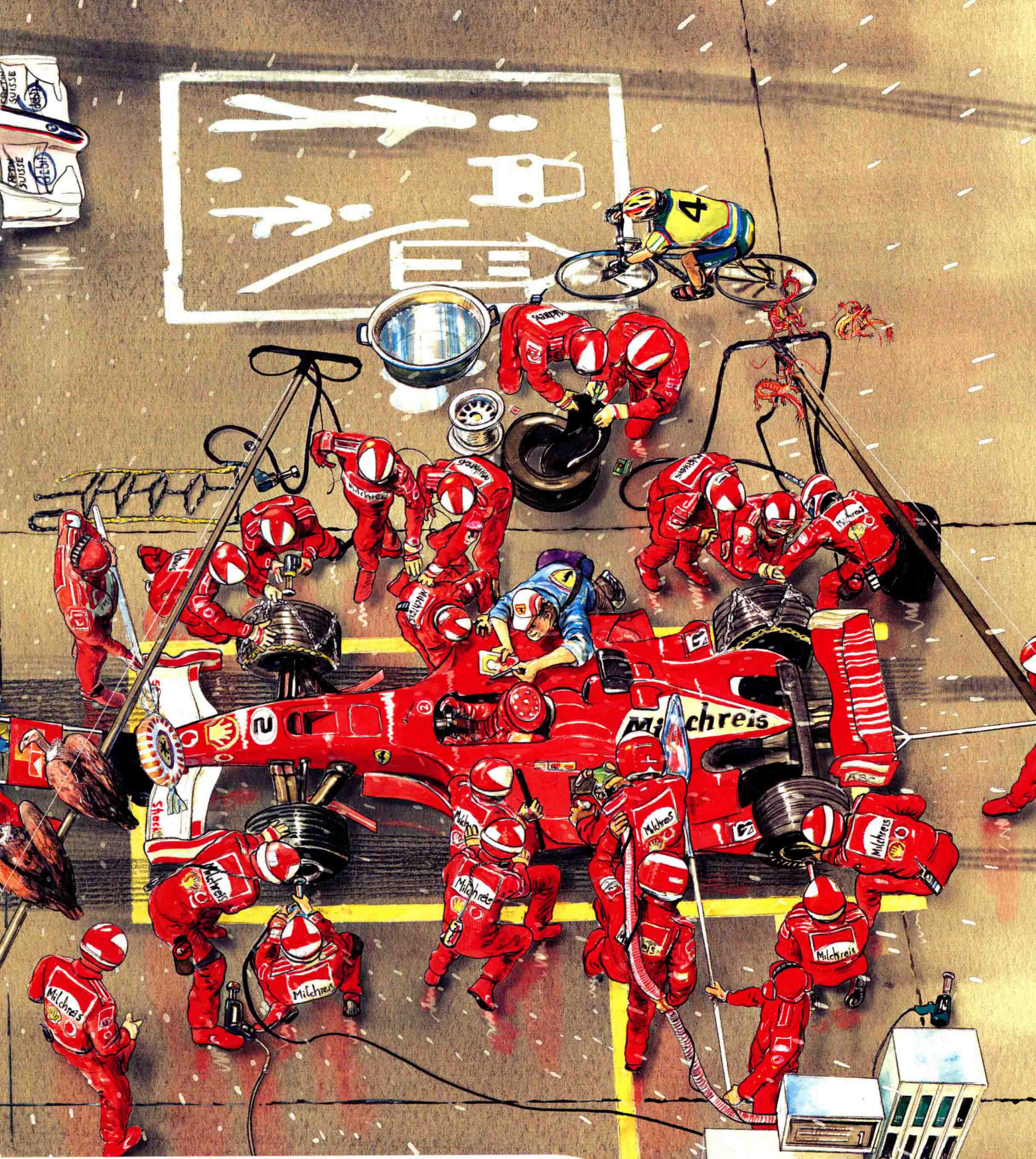
作为图解百科游戏书，当然少不了“索引”部分。你可以通过索引部分，快速查到你在这本书里学到的知识——当然，你不仅能积累到丰富的百科知识，还能逐渐训练出敢于质疑的科学精神、缜密的思维逻辑和一双能够发现各种问题的“超级黄金眼”！



F1 赛车维修站

来吧！看看你有没有做F1赛车维修工的潜质！



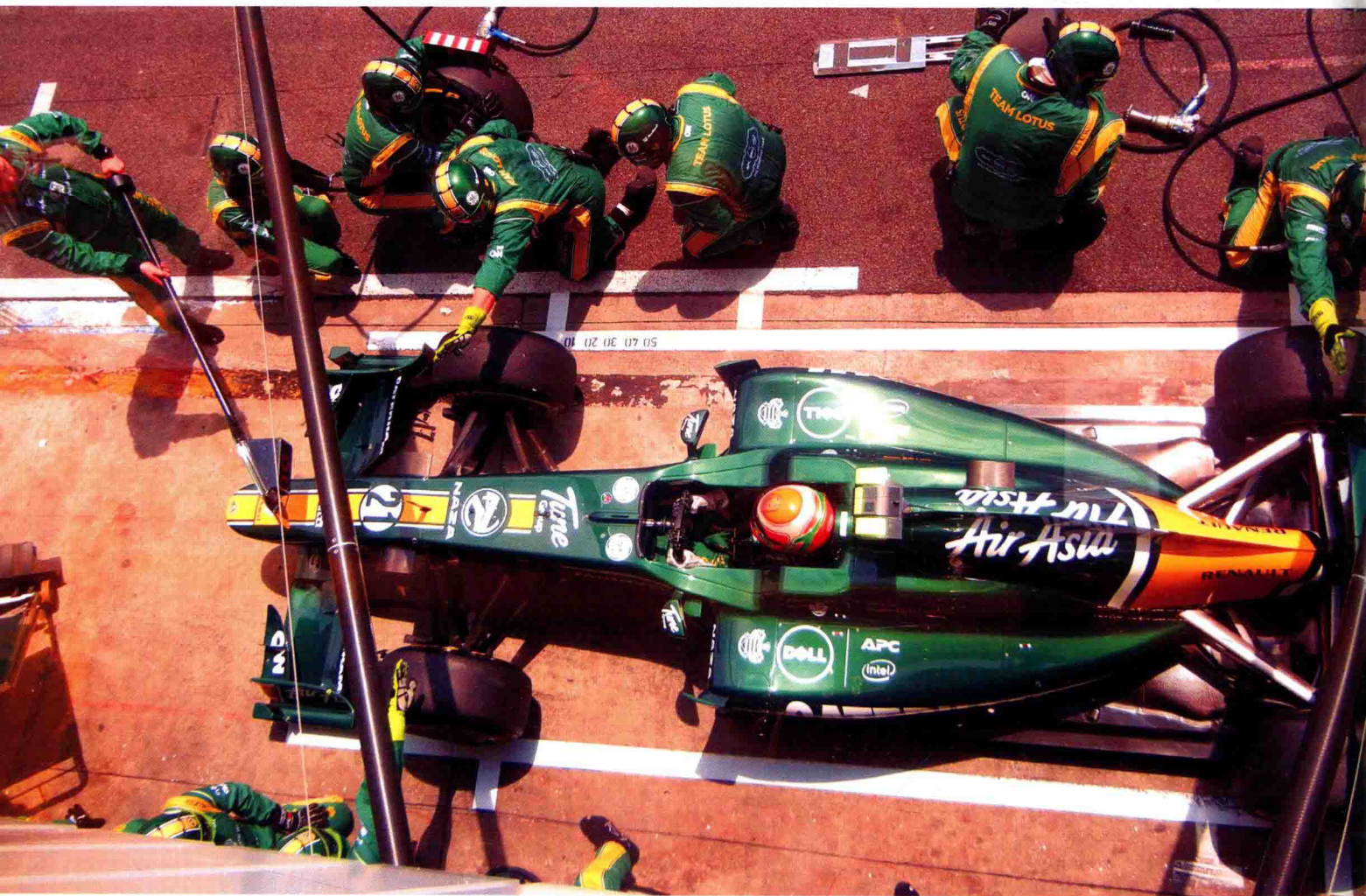


说文解图

F1 (一级方程式) 赛车很可能是世界上最昂贵、速度最快、科技含量最高的运动。它拥有巨大的魅力，每场比赛都让无数的观众为之欢呼雀跃。然而，在光鲜刺激的比赛过程中，每位赛车手都必须择机进入维修站停留，请维修工在极短的时间内，为赛车加注燃油、更换轮胎。忙乱中难免会出错，为了让后面的比赛顺利进行，请你擦亮眼睛，小心求证，帮助维修工找出他们所犯的15个错误吧！

一级方程式赛车

一级方程式赛车是由国际汽车联合会举办的最高等级的年度系列场地赛车比赛，正式名称是“国际汽车联合会世界一级方程式锦标赛”。为了在最大程度上保证公平性和安全性，所有的参赛车辆都要依照“规则”制造，这种规则就好像是为车辆设定的“公式”。所以一级方程式赛车与数学无关，与规则有关。F1赛季包括一系列的大奖赛，每场比赛的结果都计入积分系统，用来确定最终成绩。



一级方程式锦标赛的历史

一级方程式锦标赛是世界级的赛车运动，有着漫长的历史，它的前身是20世纪20~30年代举办的欧洲大奖赛。1946年，新规则“Formula One”商定成功，首场非锦标赛举行。1950年，第一场世界锦标赛由国际汽车联合会举办，一级方程式锦标赛由此拉开序幕。





◀ 棒棒糖人

维修站里的指令杆看起来有些像棒棒糖，所以拿着指令杆的工作人员被人们称为“棒棒糖人”。不要以为“棒棒糖人”的工作很简单，他们必须在“混乱”中确认所有的工作是否全都完成了，不能有任何差错。



◀ 进站维修

在比赛中，车手是最耀眼的明星，但是别忘了，一级方程式赛车是一个团队的比赛，维修站内忙碌的场景体现了团队协作的重要性。赛车进站维修的时机和次数也是比赛策略的一部分，都是精心计划的。画师笔下的维修站或许有点儿“混乱不堪”，实际上，赛车进站维修的时间通常为7秒，一般不会超过10秒，可见维修站内的工作绝对是高效而有条理的。

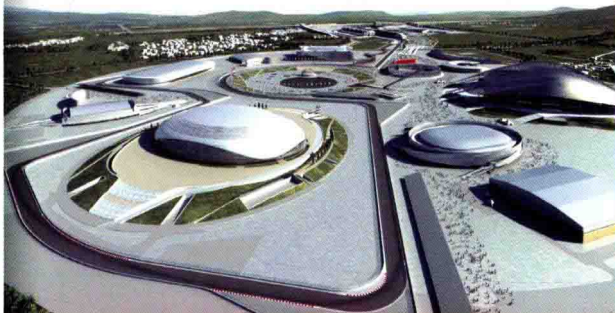
当车手驾驶赛车进入维修站后，会有工作人员手持指令杆，引导赛车停在正确的位置。这时候车辆会被一前一后两个千斤顶举起，工作人员则立刻进行换胎、加油、调整赛车设定、清理散热器和简单维修等工作。每个轮胎由3个人负责，加油由2个人负责，其余工作要由技师们负责，简单维修占用的时间最长。所有任务都完成后，工作人员会把指令杆翻面，示意车手可以回归赛道继续比赛了。

← 2011年巴西大奖赛中，莲花车队在维修站里忙碌着。

赛道

F1赛车是一种封闭的赛事，比赛场地与外界隔绝，是全封闭的专门赛道或者临时封闭的普通公路，比赛就是反复绕着赛道行驶。赛道一般分为专用赛道、市街赛道和混合赛道。

这是一幅渲染图，展现了索契奥林匹克公园的F1赛道。



维修道

维修道是经过特殊设计的通道，连接着维修站和赛道，赛车通过维修道进入或者离开维修站。维修道是严格限制车速的，一般在80~120千米/小时。不同的赛道有不同的限速规定。

事故与救援

一级方程式赛车是一项惊险刺激的体育运动，使车手为之献身，观众为之疯狂。在高速行驶下意外时有发生，甚至造成车毁人亡的悲剧。与过去相比，今天的赛车手们在安全方面有了更多的保障，比如特殊材质的比赛服和头盔，救援行动的迅速和高效，车辆本身安全性能的提高，等等。



◀ 轮胎

F1赛车中的轮胎包括干胎和雨胎，干胎中又分软胎、硬胎和中性胎，具体使用哪种轮胎要根据路面情况和天气状况决定，这有利于车队和车手取得好成绩。



◀ 计时

就像飞机有黑匣子一样，F1赛车也有自己的数据记录系统，这个系统具备定位、计时和数据传输等功能，可以与赛场的配套设施合作，把与赛车有关的各项数据传回车队，并将数据共享给赛事组委会。





伐木进行时

拿着石斧砍大树，拉着大象做苦工





说文解图

在这幅冬季原始森林伐木图中，画师隐藏了15个或大或小的错误。你看，每个伐木工都在各司其职，整个作业程序也显得井井有条。可是千万不要被有条不紊的伐木作业现场迷惑，错误往往就潜伏在看似平常的情况中。请大家擦亮眼睛，大胆假设，小心求证，咱们开始“揪”错喽！

原始森林

原始森林也叫原生林，它们的年代都非常久远，因为很少受到干扰，所以内部的生态系统比较完整，会呈现出独特的生态特征。原始森林是陆地生态系统中的核心，能给野生动植物提供广阔的生存空间，有维持生物多样性、净化空气、调节气候等作用。全球的原始森林主要分布在我国西南地区、东南亚、西伯利亚、北欧、北美、亚马孙河流域和刚果盆地等地区。



木材

木材是复杂的有机体，干燥木材的主要成分有木质素、纤维素和半纤维素。人们一般会把木材分为软木和硬木，用松柏类植物制造的木材是软木，用双子叶植物（如橡树）制造的木材是硬木。有意思的是，软木不一定质地软，硬木也不一定质地硬。木材的强度和密度有关，中等密度的木材适合做家具，密度小的木材可以用来制作建筑模型，黑铁木是密度较高的木材之一。

植树造林

除了要合理合法地利用森林资源、不乱砍滥伐外，护林造林工作也很重要。让我们一起来看看芬兰是怎么做的。

芬兰是世界上最早进行森林资源登记的国家，也是最早通过立法保护森林的国家。1886年，第一部《森林法》正式颁布，100多年后的今天，芬兰坚持着“每砍1棵树，栽活3棵苗”的森林绿化方法，保证了森林资源的持续发展。芬兰大部分的森林资源归私人所有，但是所有者不能任意伐木，计划之外的砍伐要经过林业委员会的批准。如果有人不遵守政府护林造林的各项规定，就要被罚款或者判刑。这样在芬兰政府的管理下，那里的森林资源越用越多。

→芬兰的森林雪景



伐木

木材有非常多的用处，是人们生产和生活中必不可少的材料，建造房子、制作家具和生产纸张等，都需要大量的木材，伐木还是林业经济的收入来源。伐木是一项繁重又危险的工作，在户外工作的工人们要顶着酷暑，冒着严寒，操作着笨重的机器设备，还要时刻小心谨慎，防止发生意外。而且伐木工人们的收入并不高，所以美国的一个就业网站把“伐木工人”评为最差的职业。

古时候技术不发达，把巨大的树木砍倒并运走是项艰难的工作。随着机器设备的发展，现在人们用电锯或伐木机砍倒树木，用大卡车把木材运走。伐木是一门技术活，首先要会判定树木倒下时的方向，清除周围的杂草和灌木，还要开辟运送木材的道路，接下来才能开始真正的砍伐工作，最后是整理木材，由卡车把它们带向远方。



芬兰的森林工业

芬兰的森林工业历史悠久，非常发达，有着丰富的森林资源和先进的伐木机械。芬兰的木材主要来自人工林，森林资源的年增长量达到1亿立方米，砍伐量只有6000万立方米。

在芬兰，伐木过程基本是机械化的。伐木机有强大的机械爪和智能操作系统。机械爪不仅能砍倒树木，还能把树皮、树杈削掉，最后把大树切成2~3段，整个过程干净利落。智能操作系统可以根据录入的信息对树木的用途做出判断，并且还能在木头的截面上做记号呢，这给木材分类帮了很大的忙。

胡桃木

胡桃木也叫黑胡桃木、欧洲胡桃木，用胡桃木制作的精致的家具非常受人们喜爱。胡桃木呈巧克力棕色，有时带有略微发紫的条纹，纹理清晰美观，价格较为昂贵。



红杉木

红杉木是一种独特的软木，主要用来制作室外家具，它可以防蛀防腐，基本不需要上漆。红杉木呈深红棕色，年轮明显，硬度适中，用手工工具就可以加工。红杉木的价格根据产地不同有所差别，很难一概而论。



现场紧急救援



动作要快，时间不多了！