

变形金刚抢占地球能源， 如何解除这场战争？

——能量转换系统

当我遇到草上飞时，他正抱着吉他，自弹自唱：

为什么，美好的自助餐，

吃饱后才发现最爱吃的那道菜，竟然还没有点到？

琳琅满目的百货公司，

逛完后才看见最想买的那一件，竟挂在大门边的衣架上？

我回首，我踌躇，

最后决定还是往回家的路上走，

因为我早就应该满足。





一颗怪异的星球

草上飞是武林高手，他的轻功、刀法、剑术、拳击、枪法等样样精通，没想到他的歌唱得也不错。我在旁边等他唱完，才说道：“这是准备去参加歌唱大赛的自选曲吗？”

草上飞听了，摇摇头，说道：“我刚从科幻世界飞行回来，有感而发。”

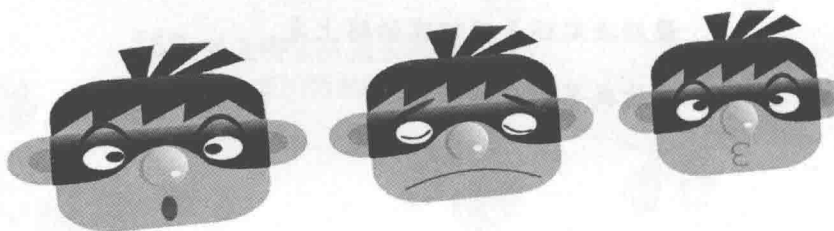
“你的科幻世界，是在自助餐馆与百货公司吗？”我好奇地问。

“嗯……是在非常遥远的机器人星球。”草上飞回答。



改变造型的战斗法

“机器人星球是科幻小说常提起的地方，那个地方

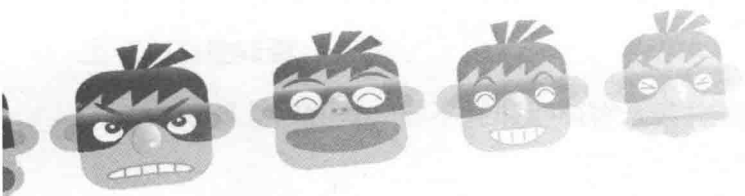


有什么特别呢？”我想草上飞能够穿越时空，进出虚拟世界，若是去机器人星球，一定有所发现。

“这个星球住了许多机器人，本来环境很好，后来机器人分成两派，打来打去，结果可用的资源，特别是能源都枯竭了，环境破坏殆尽，其他生物都不存在了。”草上飞说。

“分哪两派？”我问。

“好的一派机器人比较温和，爱好和平，他们的特征是能变身成车子；坏的一派机器人比较暴力，爱挑起战争，他们能变身成飞机、战车、动物等，甚至可以变成人。由于好、坏都会变身，所以叫‘变形金刚’。”草上飞果然对那个星球很熟悉，连好坏机器人都能分辨。





抢夺能源

“地球上最强有力的军队也无法对付这些暴力的机器人入侵者。这些机器人体积庞大，全身都是威力强大的武器，能够像忍者一样隐藏，像火箭般冲锋，能几个再组合成一个，增强战斗力。而且他们野心勃勃，性格残暴，凡是弱者都格杀勿论。这些坏的变形金刚，正打算来地球抢占能源。我正在想，如何解除这场战争。”草上飞忧愁地说道。

“那你打算怎么做呢？”我思量着问。

“唉，我不知道。面对未来的危机，我愈想就愈沮丧。结果去餐馆乱吃，去百货公司乱买。”草上飞叹气。

“我认为有个方法可以弭平战争。”我拍拍他的肩膀。

“真的？”草上飞快乐地飞起来。





保卫星球的关键

“许多科幻角色，如宇宙超人，无论女超人、男超人，大超人、小超人，都想来地球找额外的能量，以为能量存在于水晶矿物、地下火山、高空闪电、深海石油……其实，他们全弄错了。地球上的能量，主要来自绿色植物的光合作用。光合作用能将太阳能储存下来。之后，地球上不同种类的生物食用植物，将由光合作用储存的能量再转化成不同形态的能量，储存在不同的地方，地球才有生生不息的能量可用。因此，要维持机器人星球上的能量，不是制造更多的机器人，也不是来地球抢能源，而是在自己的星球上培育、种植植物。”我指出问题的关键。

“啊，我明白了，我带几颗植物的种子过去。”草上飞兴奋地喊道。

“地球上的能量，靠不同的动植物来转化和传递。





这些动植物有的弱、有的强，绝对不能把较弱的物种格杀灭尽。否则，一旦有些物种消失，将使整个能量转换系统劣化，甚至完全崩溃。以机器人星球来说，就只剩下好的与坏的变形金刚两种。”

“没想到教授对科幻世界也很了解。”草上飞惊讶地说。

“这没什么，现在当老师是很艰难的使命。”我淡淡地回答。



最好的“变形”是彼此合作

“那我还能做什么呢？”草上飞真是热心。

“让爱好和平的变形金刚了解，彼此打斗才是最浪费能量的事。劝双方心平气和地坐下来，为保卫星球的未来一起努力！能够改变态度，才是真正的‘变形’金刚！同时，也让暴力的变形金刚明白，一生都披挂武器，时时准备战



斗，是很枯燥、很令人疲惫的事；久了以后，身体上的金属会弹性疲乏、结构松弛。机器人也应该休息或有其他的休闲。”我说明。

“太好了！我知道怎么做了。我去给他们开一个变形金刚舞蹈班。”草上飞一说完就不见人影，执行任务去了。

草上飞的任务完成了吗？

变形金刚一直都没有来。





谁懂绿巨人浩克的心？

——皮肤变色的原因

那一天，我在办公室静静地看书，忽然“咚”的一声，草上飞跌落在窗外的地上，我赶快扶起他：“怎么了，轻功高手也会有这种降落法？”

草上飞瞬间翻身而起：“急！急！十万火急的事件，急待教授支持。”我很少看到草上飞急成这副样子。

“怎么了？”我关心地问道。



超级战士的培育

“你认识我的朋友绿色巨人吗？”草上飞问道。

“哪个绿色巨人？是美国某个玉米罐头标签上的那

位吗？”我回答。

“不是啦！那个绿色巨人是吃玉米长大的，比较温柔。需要支持的绿色巨人是具有高度破坏力的浩克，教授认识他吗？”草上飞问。

“我当然认识他。任何一个对科幻小说、漫画、电影有点研究的人，都知道浩克。”

“他的本名叫布鲁斯，是个生化博士，曾在某地下秘密军事单位担任未来超级战士计划的主持人。他配制了某种血清蛋白，在一次实验中意外感染，结果变成一个绿色巨人，逃逸无踪。后来，该军事单位到处缉捕他，一直都没有成功。”我自大脑记忆硬盘中提取储存信息，故意以机器人的声音说明。



皮肤变色的原因

“没想到，在这时刻，教授还能保持轻松。我是少数与浩克保持联络的人。”草上飞边说，边环视四周，可能



担心军事单位追踪至此。

“浩克有什么难处吗？”我好奇地问。

“他不喜欢自己的模样，一直想过正常人的生活。他平常身材瘦小，但是一生气或一有压力，就会按捺不住地大叫，瞬间变成绿色巨人。这该怎么办呢？”草上飞实在关心他的朋友。

“叫他不要太过难过。人的肤色因人种不同有黑有白，有棕有黄。肤色的差异由人体黑色素的多少、穿行皮肤血管的情况等因素决定。当阳光照射到身上，会微透到皮肤下方



的毛细血管上，所以皮肤看起来会微微粉红。当人生气或过度紧张时，可能会血流不畅，使脸的颜色转为灰白，因此才有句话说：‘气得脸发白。’另外，有人生气到无法呼吸，因此血液缺氧，皮肤呈微青色，就成了‘气得脸发青’。基本上，不会有人‘气得全身发绿’。”我平静地回答。



身体的改变

“那浩克生气时，身体怎么会变大？力气怎么会大增呢？”草上飞追问。

“我们的心情无论如何变化，肌肉、骨头、身高、体重都不会改变。压力大的时候，体内肾上腺素增加，

力气会稍微增加，就如同短跑选手的最后冲刺，不过，影响依然有限。”我举例说明。

“既然生气时，人的力气不会大增，身高不会改变，身





体也不会变成绿色，为什么浩克自认会变成绿色巨人？而外界也都如此渲染呢？”草上飞逐渐平静下来，问出了关键。

“浩克可能是受到外物的感染，智力回到幼年期。这就如同三五岁的孩童，叙述事情时，常将颜色与体积扭曲。这个年纪的孩童画出来的树可能是红色的，花可能是绿色的，身体的比例也和现实不同。五岁后，大脑的发育逐渐成熟，才能将颜色、体积与实际情况串联在一起。至于外界对浩克的渲染，是科幻世界常见的跳跃式思考，而非科学细腻的逻辑分析。科幻世界常有不合理的呈现。”我解释。

“教授的话值得我再想想。”草上飞点头说。





需要朋友扶持

“据此推测，他生气后一定又累又沮丧，对不对？”

我边想边问。

“是啊，浩克生气后的确如此。他躺在地上，一时难以动弹。”草上飞回答。

“所以，你朋友真正的问题，不是外表的变化，而是心理问题。一个人保持平静，其实比生气要花更大的力气。因此，浩克需要你在他快生气时，陪伴他消消气；他在生气后，也需要你保护他，继续接纳他。”我拍拍草上飞的肩膀说。

“教授懂得不生气之道，大概平常为人和顺，修养很好。”草上飞赞美起我。

“那是当然的事。”我平静地说。

“我刚进来时，看到门口有一张通知单，让你等一下去开会。”草上飞说。

“开会，又是开会，一天到晚都开会。”我气冲冲地跑向会议室，竟像绿巨人浩克，撞倒了椅子。



钢铁侠也有弱点吗？

——高科技武器问题

“教授，你听说过‘钢铁侠’吗？”草上飞问道。

“当然。在科幻世界里，他是迟一点才出现的英雄人物。怎么，他也是你的朋友吗？”我好奇地看着他。

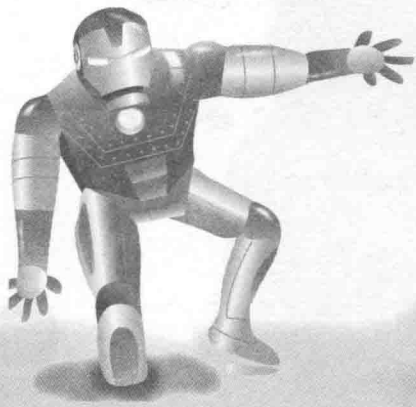
“是啊！我上次到科幻世界探险，才认识他的。”

草上飞天真地回答。

“你的科幻朋友可真多啊，以前有变形金刚、金刚狼，

现在又有这个钢铁侠，他们的

名字都有‘gāng’。”我笑着说。





钢铁阵容

“还有许多呢！如十万匹马力的‘原子小金刚’（铁臂阿童木），爬上纽约帝国大厦的‘大金刚’，移动速度像子弹一样快的‘钢弹超人’，武功一流的科技忍者‘钢锋武士’，银河系高密质星球的‘钢人’，中国武侠世界里惊动武林的超级剑客‘恨铁不成钢’等。”草上飞一一细数。

“嘿，真巧，你的这些朋友，我也都认识。”我微笑着说。

“教授也常去科幻世界旅行？”草上飞惊呼。

“我活在现实世界里，不过对于科幻世界也略知一二，因为这是了解许多学生心灵的另类小径。”我笑得更愉快了。



高科技的装扮

“那你是怎么认识‘钢铁侠’的？”草上飞切入主题。





“钢铁侠的本名叫斯塔克，他是科学天才，专门从事武器研发，在一次新武器发布时，被恐怖分子挟持。恐怖分子要求他改造武器，他却将武器改装成能够覆盖全身的安全盔甲，能抵抗子弹、火焰与炸药。他逃出来后，继续改装盔甲，让它威力更强大，以对付恐怖分子与军火走私集团。”

“精彩。”草上飞由衷地赞道。

“精彩的还在后头。他改造的盔甲，全身用高硬度的合金包覆；手部能够直接发射小型飞弹；脚底附加火箭，使行动超音速，故又称为‘火箭人’。他本人则像一只螃蟹躲在保护壳里，用计算机控制外壳运作，并以定位系统锁定敌人的确切位置，再发射武器加以摧毁。”

“好精彩。”草上飞听得手舞足蹈。



打击恐怖分子的武器

“传统科幻世界，喜爱用超能力来赋予高超的战斗力，但是钢铁侠是科幻世界里的另类人物。他没有超能力，

完全靠最新科技来战斗。”我说出关键所在。

“难怪他在科幻世界有一点孤单，与其他人格格不入。”草上飞自言自语。

“钢铁侠是目前欧美等国家最新武器研发的目标。”
我将科幻转入现实。

“为什么呢？”草上飞追问。

“21 世纪，欧美军队在‘反恐’中，发现恐怖分子采用游击战术，并随身携带引爆炸药。军队面对这种自

