



巧

## “可乐手机”5年内上市

据新华社电 可乐含有咖啡因能令人醒神,但你知道吗?它还可以做手机能源发电!日前,英国华裔女设计师郑黛子把一部诺基亚手机,改装成一款以可乐来发电的概念手机。不像传统电池报废后会产生潜在污染,这款汽水手机唯一制造的废物是水和氧气,既经济又环保,预计将在5年内上市销售。

除可乐外,只要含糖分的汽水都可以作为这款手机的能源。手机设计的核心是一片生物电池,能利用酵素把碳水化合物转为电力。用户只须把可乐倒进手机,便可从其透明外壳,看到可乐转化为水和氧气的过程。每补充一次能源,可持续使用的时间相当于传统锂电池的3至4倍。

趣

## 打个电话给外星人

据新华社电 也许从人类诞生之日起,就没有停止过探索浩瀚宇宙和寻找地外生物的脚步。如今,一些科学家大胆提出,人类要主动向外星人发去信号,以寻找外太空的智能生命。俄罗斯科学家亚历山大·扎伊采夫就已经向邻近的一些星球发出过4次专门制作的讯息。

大约1个世纪以来,人们通过各种方式向地外发送过电磁信号,一些信号已传播到100光年远的地方,但目前人们还没有得到外星人发来的消息。对于这种情况,一些科学家认为,外星人可能也接到了我们的信号,只是决定要保持沉默。英国剑桥大学的莫里斯教授打趣道:“他们可能像我们一样。我可能也不会接电话。”

特

冰川细菌  
可助人类长命百岁

据新浪科技报道 科学家在冰川中发现了冻结数千年的细菌,它们可能有助于人类活到140岁。

解冻自冰河世纪冻结的F杆菌之后,科学家把从中提取的成份先对苍蝇后对老鼠进行了试验,结果老鼠和苍蝇的寿命成功延长了一倍。他们相信使用同样的治疗方法能延长人类寿命,人们可能有望活到100岁到140岁。

负责调查的科学家安娜托利亚·布鲁斯科瓦表示,把从F杆菌的提取物注入老鼠和苍蝇体内的结果令他们惊讶。他说:“这还只是初期结果,不过如果这种细菌对老鼠与果蝇有效的话,那么就没有理由不适用于其他动物了。”

新

## 欧洲发现最大葬马坑

据新浪科技报道 荷兰考古学家最近发掘了一个葬马坑,发现51具成排的战马骨架,并且保存完整。这些新发现的骨架可能属于被人遗忘已久的17世纪荷兰一条战略性河流争夺战中牺牲的马匹。

这是欧洲已知的最大葬马坑,但首席考古学家安吉拉·西蒙斯表示,这类遗址可能有很多,只是几世纪以来一直遭不知情的农夫犁耕破坏。考古组是在该地区寻找史前人类村落证据,偶然发现这一葬马坑的。考古学家、哈泽伯格公司的西蒙斯女士说:“第一铲下去就露出了马的骨架,随后发现越来越多的马骨架。”

证据显示,大部分马似乎在4岁左右,马的大小和骨骼结构表明它们是骑兵马,不是驮马。西蒙斯表示,或许这些动物与2004年在保格哈伦镇出土遗骸的几位法国士兵有关。外套的纽扣表明这些士兵是法国人。

## 长沙伢子奇思妙想

机器人足球赛  
预测世界杯

本报记者 陈暑艳 通讯员 刘志平

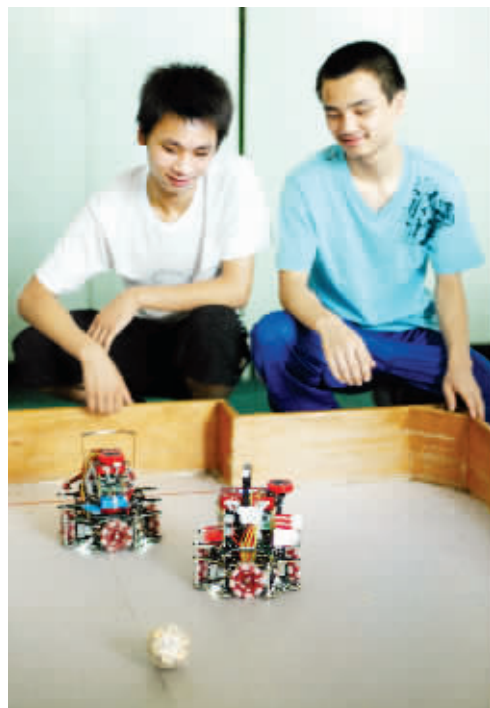
“好球!射门!进了!”赛场边传来一阵阵助威呐喊声。只见场上德国队与荷兰队激战正酣。别误会,这可不是南非世界杯决赛现场,而是两个长沙伢子奇思妙想,以这样一场独特新颖的机器人足球比赛,模拟他们预测的世界杯决赛,支持他们各自喜欢的球队,最终德国队3比1战胜荷兰。这两个聪明伢子分别叫杜洋和金保利,目前是长沙市十二中的学生。你别小瞧他们,在第九届中国青少年机器人竞赛足球赛上他们勇夺金牌。用他们的话讲:“我们可是打遍全省无敌手的。”言语间透露着少年的豪迈、霸气和自信。

## 一堂课倾情“机器人”

杜洋和金保利迷上机器人是缘于一堂通用技术课。课堂上,老师向大家生动讲述了机器人的故事,并告诉大家,学校正准备组建高中机器人竞赛队伍。两人一听,立马和在场的大多数同学一样举手报了名,并在以后的层层选拔和训练中脱颖而出。

他们利用每天放学和周末的空余时间,在指导老师文远志、黄双辉的带领下,刻苦训练钻研,没有好的设备,就先拿以前旧的机器人练习;没有编程思路,就反复看其他队的比赛录像;遇到复杂的线路维修,就拆一台看一台……通过近一年的努力,两人成了配合默契的搭档,带领他们的“队员”南北征战屡获佳绩。

机器人足球赛采用的是全自动的操作方式,机器人必须靠已经设定好的程序独立作战,这对于当时只是高一的杜洋和金保利是个不小的挑战。在学习已有程序的同时,两人还不断编制机器人“作战”程序,这无形中提高了自己的逻辑思维能力,对学习数学起到很大的帮助。由于操控机器人还要掌握拆装电机、零件的技术,两人的动手能力也提高了不少,做起物理和化学实验起来,也变得得心应手。“我们的理科成绩在班上算不错的。”对机器人对自己学科上的帮助,两人深有体会。



杜洋和金保利在训练他们的“队员”。 陈暑艳 摄

## 机智布阵全国摘金

说到全国大赛,杜洋和金保利都认为最惊险的莫过于半决赛时对阵黑龙江队了。

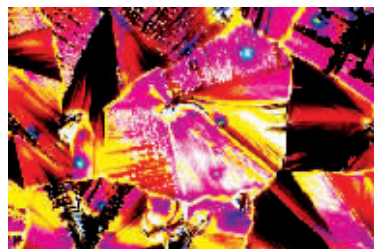
黑龙江队使用的机器人是经过组装后功率大、动力强的“壮小伙”,相比之下,杜洋和金保利的机器人则显得有些“瘦弱”。面对强敌,两人首先利用己方机器人轻巧的优势,采取了灵活快捷的进攻战术,率先拿下两分。但黑龙江队马上进行“强攻”,人高马大的机器人一台就能抵住他们两台的进攻,在上半场即将结束时,把比分反超了两分。虽然暂时失利,两人却没慌,他们看出黑龙江队的机器人有个致命的缺点,那就是只要稍许被撞,就会掉几个小零件,而机器人足球比赛,发生一点小“摩擦”不算犯规。于是两人马上调整战术,终于在己方机器人只损伤1/3时,造成了对方一台机器人的瘫痪,以5:4险胜对手。

遗憾的是,在决赛中,面对机器人更先进,防撞、吸球、弹射等装置更完备的广东队,连防撞装置都是用塑料、胶布自制的杜洋和金保利败下阵来。不过,凭借全国第3名的优异成绩,按比赛规则,两人获得了金牌。

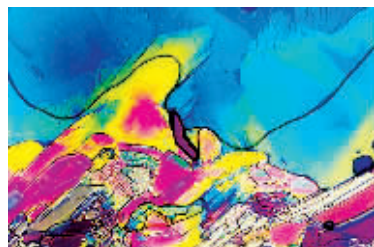
奇

## 看看显微镜下的美酒

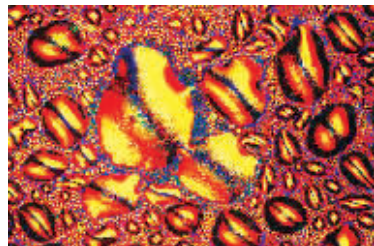
生活中常见的各种酒在显微镜下是什么样子的?近日美国一家公司就制作出各种酒放大1000倍的照片,给人以抽象画的感觉。



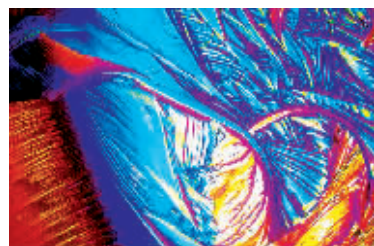
日本米酒



玫瑰酒



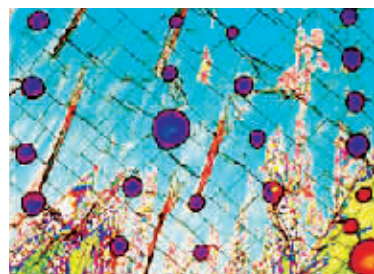
威士忌



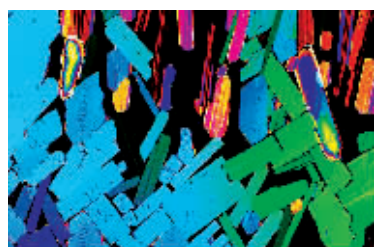
香桉



白俄罗斯酒



伏特加



龙舌兰酒

(新浪网图片)