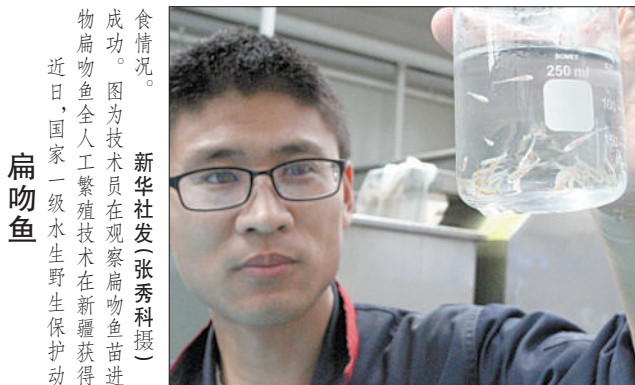




为高青县和泗水公司职工展示蚕茧吐丝技术合作进行蚕茧规模化生产开发。图 山东省淄博市高青县与高等院校技



食情况。图为技术人员在观察扁吻鱼苗进 扁吻鱼 扁吻鱼全人工繁殖技术在福建获得 近日,国家一级水生野生动物保护



直接收到话费充值奖励。新华社发 触屏上输入自己的手机号,就可以 津亮相。市民将塑料瓶放入回收机,在 近日,一款新型饮料瓶回收机在天



解。送来的“科技套餐”为企业排忧 动,送来的“科技套餐”为企业排忧 技术人员开展“送科技进企业”服务活 近日,福建沙县边防派出所联合科

营养快餐

消暑吃点酸食

炎热的夏季,适当地食用酸味,可 开胃,增进食欲,并可去腥解腻、清新爽 口,对消暑也很有好处。

酸豆乳 以豆乳经乳酸菌发酵制成 的冷饮食品。形似酸奶,质地细腻, 具豆奶香味。因添加料不同,可制成 奶味酸豆乳、杏仁酸豆乳、可酸豆 乳等。

酸梅汤 将乌梅10克放入茶杯 中,沸水冲泡,代茶饮用,有敛肺生津、 生津止渴之功,适用于夏季痄腮症。

乌梅粥 取乌梅10克,煎取浓汁 去渣,与粳米100克、冰糖适量煮粥, 温热服食,有生津止渴、敛肺止渴、 涩肠止泻之功,适用于久病久症。

乌梅蚕豆汤 取蚕豆、乌梅各 10克,加水、白糖适量,置火上煎15分 钟,代茶饮服,有消暑热、解烦渴之 功效,主治轻度中暑。

酸浆水 以蔬菜加面汤或米汤经乳 酸菌发酵制成,味至酸,多于夏日作汤 菜或下面条,可清热去暑,中医认为其 味甘酸,性凉,可调和胃,化滞止渴。

苏梅酱 以苏梅去皮核加糖煮制 而成,味甜而略酸,一般用于干炸、脆 炸、香炸等菜肴的调味料。

番茄酱 以番茄制成的一种酸味 调料,味鲜酸,色红艳,为番茄汁菜式 的必用调料。

柠檬汁 以柠檬汁配以盐、味精、 糖、醋等加热调制而成,用于制作柠檬 汁菜式的调味。

酸木瓜 将木瓜用清水浸泡后,其 液可作酸醋用;用糖汁浸泡,味道酸 甜,亦可作水果食用。

萝卜干 将萝卜洗净去皮,切丝 或薄片均可,用精盐抓匀,稍腌,腌去 盐分,挤干水分后,加白糖、白醋 拌匀即成。

黄皮酱 以黄皮果制成的果酱, 具甜酸味,有香气,作食物调味料。

白族炖梅 将苦梅浸在陶罐内用 微火持续加热一段时间即成,色泽黝 黑,酸香异常,能存放数年而不变质。 用于烹制酸味菜肴或拌凉菜。

壮族酸汤 用老青菜、嫩玉米棒、 米汤等加清水混合入罐,在常温下发 酵24小时即成,味清酸,壮族常用。

酸水 选用萝卜叶和米汤入 罐腌酸,然后将酸汤入锅煮沸后倒入 另罐内即成。

杨梅酒 取杨梅50枚与白酒500 克放入瓶中盖严,浸酒3天即可,有止 泻、涤肠胃之功,适用于痢疾、腹泻、 呕吐。

天然防晒果蔬

盛夏一到,怕晒黑的朋友又开 始了从头到脚的武装。其实,除了遮阳 伞、墨镜、防晒霜等“防晒武器”,多吃 一些天然食物也有防晒功效。

西红柿 西红柿是最好的防晒食 物,富含抗氧化剂“番茄红素”,其抗氧 化能力是胡萝卜素的3.2倍,维生素E 的100倍,能有效保护细胞DNA免受自 由基损害,促使细胞的生长和再生, 维护皮肤健康。英国曼彻斯特大学和 纽卡斯尔大学的研究发现,坚持吃煮 熟的西红柿,可使人体皮肤防晒能力 提高33%。

苹果 苹果皮中含有丰富的“苹果 多酚”。其中含有儿茶素、花青素等活 性物质,具有强大的抗氧化作用,能抗 抗紫外线照射后产生的活性氧的危害。 另外,对于防止黑色素生成,美白肌 肤也有一定作用。

西瓜 西瓜含有瓜氨酸、丙氨酸、 谷氨酸、精氨酸、苹果酸、磷酸等多种 具有皮肤生理活性的氨基酸,能提高 皮肤营养,增进代谢能力,从而有效预 防皮肤晒后变黑。

草莓 草莓属浆果,丰富的多酚物 质对于促使黑色素生成的酪氨酸酶具 有抑制作用,因此可以在一定程度上 预防皮肤变黑。

巴西世界杯正如火如荼,有人看的是比赛,有人看的是帅哥,今天,我们不妨来看看 本届世界杯上新亮相的先进技术装备。请关注——

说说世界杯上的科技新玩意儿

本报综合报道

打破砂锅

巴西世界杯的开幕式选择了一名瘫痪患 者利用外置机械骨骼帮助踢球,这似乎昭示 着本届世界杯,“里约大冒险”的主角们除了 志在夺冠的球队、明星外,还有早已摩拳擦掌 多时的各种高科技元素。

机器人大放异彩

开幕式上,一名巴西瘫痪青年身穿“脑控 外骨骼”装置,独自摆腿轮椅站立,并踢出了 本届世界杯的第一脚。科学家称,机械骨 骼的使用者不但能够利用大脑控制行动,同 时还能得到触感、温度和力量等反馈信息。

该机械装置由杜克大学的“Walk Again” 项目研发而成。其工作原理如下:戴在头部 的电极或植入大脑的芯片可以监测到脑电 波,然后再以无线的方式将信号发送至计算 机;机器会将佩戴者的意念转换为指令,操控 电池供电的机械装置完成相应的动作。

除医疗领域外,外骨骼还有广阔的应用 前景:它不仅可以帮助支撑肢体和器官,更 能提供额外的动力、增强机能,甚至可以让人 像“钢铁侠”那样,完成超越极限的高难度动 作,执行作战任务。

4K超高清转播3场比赛

在电视转播技术方面,巴西世界杯与往届 相比也有了巨大飞跃。2013年初,索尼宣布 将与国际足联合作,在世界杯上启用4K技术 转播3场比赛,包括北京时间7月14日凌晨3 点的冠军决赛。此前在2013年联合会杯上, 索尼已经对4K摄像转播技术进行了试验。

所谓4K技术,是指新兴的数字电影及计算 机视频的超高分辨率标准,常见分辨率包 括3840×2160和4096×2160两种规格,其清 晰度能达到超高清分辨率的4倍。“4K”这一 名称源自于水平方向上的像素数。

更高清的转播技术无疑能带来更逼真的 观赛体验,但这一技术的推广却面临着4K电 视普及率低的障碍。4K技术在近两年才发 展起来,4K电视机推广到普通用户家中则需 要几年甚至十几年的时间。因此,国际足联 决定,在世界杯期间将在主要城市广场或购 物中心树立大屏幕用于转播比赛。

而国内电视观众想要观看4K信号的超 高清比赛转播,则需要等上更长时间。虽然 拥有大陆独家转播权的央视早已购置了4K

“桑巴荣耀”带来全新 控球体验

历届世界杯用球都是参赛球员、球迷和 媒体关注的焦点之一。本届世界杯官方比 赛用球——“桑巴荣耀”(brazuca)。上届世界 杯用球“普天同庆”被球员批评重量过重,以 致皮球的飞行轨迹难以预测。鉴于此,阿迪 达斯用了长达两年半的时间设计此次巴西世 界杯的比赛用球。2012年欧洲杯官方用球 “Tango 12”和2013年联合会杯官方用球 “Cafusa”所采用的球胆和球胎技术,在“桑 巴荣耀”的设计上得到了延续。

此外,“桑巴荣耀”运用了最先进的创新 球面结构技术,以6块十字形皮革拼接而成, 为历届世界杯用球中最少。这一技术确保 “桑巴荣耀”具有独特的对称性,使球员有 更舒适的控球和触球体验。

球衣还能“按摩”

32强的球衣历来是被关注的热点,色彩、 款式的变化太“肤浅”,科技元素让球衣具 有更多的内涵。本届世界杯上,球衣已经不仅 仅为球员的攻城拔寨做好后勤工作,还在保 护环境、节能减排上做出了文章。

如果说东道主巴西队的队服是“绿色” 的,不少人可能会发愣:你说的是巴西?当然 不是,这里说的是巴西队在球衣材质上的创 新。巴西队的球衣、球裤和球袜均使用提取 自回收塑料瓶的再生涤纶,这也是国家队装 备首次在球袜上使用这项创新技术。

巴西队穿上“塑料瓶”意在宣传环保,而意 大利“男模队”则在赛场上自带了“按摩师”, 难道这就是“男模”们保持身材的秘密?意大利 的球衣含有一项特殊的高科技元素,那就是 一个可以为身穿球衣的球员提供“微按摩”的 专用胶布。据球衣制造商彪马公司透露,它将 起到“最大限度提高肌肉力量,缓解疲劳”的 作用。

门线技术专治各种不服

在门线附近,球进了没?本届杯赛首次 引入的门线技术轻松解决难题! 揭幕战上,马塞洛的乌龙球回放是门线 技术首次在世界杯的舞台呈现,更多的人看 过后觉得是多此一举,可当智利对阵澳大利 亚以及法国对阵洪都拉斯的比赛都通过门线

技术解决了“进球悬念”时,你不得不承认这 玩意真管用,有它存在的价值和必要。

门线技术的存在,为世界杯免去了一场可 能爆发的负面争议,将人们的注意力留在了 足球本身而不是各种“黑幕论”,赛事的质量 得到了保证,也维护了“足球界第一盛会”的 声誉。而对球员来说,“兰帕德的冤案”将不再 重演。

视频回放技术避免争端

平息了门线上的争议进球,越位的争端 又被推上风口浪尖。在墨西哥与喀麦隆的 比赛中,多斯桑托斯的两粒进球都被裁判以 越位为由无情吹掉,但镜头回放显示,第一个 越位球,裁判有判罚嫌疑。

但“多斯桑托斯式的冤案”在技术层面上 来说,也是可以解决的。主转播服务商董事 长弗朗西斯·泰列尔表示,“视频回放技术” 能在“几秒钟内”让观众看到一个定格画面, 上面会出现测量防守队员与进攻队员之间 距离的线,越位与否,一目了然。

世界杯转播运营商负责人已经表示,“如 果规则改变,技术上是可能实现的”。显然, 科技已经远远地走在了前面。这项技术能否 引进,答案得等下届世界杯揭晓了。



6月19日,索尼公司在北京市昌平区经纬小学启动“聆听希望之声,传承科技梦想”2014索尼梦想教室项目。2013年 起,索尼公司启动“索尼梦想教室”项目,面向全国偏远、贫困地区的留守、流动儿童学校提供教学软硬件设备,同时为孩子们 带去生动、有趣的科学课堂。图为嘉宾和孩子上了一堂有趣的科学实验课“DIY饮料瓶耳机”。 本报记者 洪星摄

网吧成深圳社区O2O新亮点

数字时尚

科技日报讯(记者刘传书)正当O2O (线上对线下)商战正酣,京东、沃尔玛等巨 头加紧“跑马圈地”之时,6月15日,记者在 深圳的一家连锁网吧门店看到,店员正在为 顾客办理便民缴费业务。这里也可“话费充 值、游戏充值、Q币充值、通商卡充值、手 机充值、信用卡还款、转账汇款、交通罚款、 水电缴费、订单支付、慈善捐款……”原来深 企通商宝在网吧细分行业中发力,力求抢占 社区O2O争夺战的先机。

通商宝负责人介绍,截至2013年深圳 地区签约近300家网吧,前期主要为网吧 用户及周边居民提供话费充值、Q币充值、 信用卡还款等系列便民服务,使得网吧新 增了“社区便民支付点”的角色。目前该模 式已在深圳网吧行业取得了成功的应用, 并即将复制到社区、土多店、休闲娱乐、 宾馆等场所,还将新增“代支付”和“代收快 递”两项新业务。通过网吧“代支付”业务, 顾客在电商网站上购物下单以后,可以通 过网吧支付现金或在网吧服务前台刷通商 卡、银行卡付款来完成订单支付,不会担 心自己的网银账号、密码等私密信息泄露, 更为安全。

业内人士指出,通过引进便民服务,打造 O2O平台,构建社区一公里微商圈,将为网 吧行业注入了新机遇。特别在银行网点、大 型商超或连锁便利店不饱和的地方,为升级 后的网吧带来了切切实实的机会。

治疗慢阻肺切忌“三天打鱼两天晒网”

给您提个醒

科技日报讯(记者李颖)“10个慢阻肺患 者里有7个人爬楼梯都会觉得很吃力,60%的慢 阻肺患者的日常生活面临困难。”中华医学会呼 吸病学分会主任委员、中国工程院院士王辰指 出,慢阻肺不仅带来高死亡率,也给患者的生活 蒙上了巨大的阴影。更值得关注的是,如果患 者在治疗中无法坚持“持久战”,见好就收或者 随意停药,如同“三天打鱼两天晒网”,极可能造 成病情恶化,最终危及生命。

慢阻肺是一种会导致患者呼吸功能逐渐 下降的慢性肺部疾病。调查数据显示,60%的 慢阻肺患者的日常生活面临困难,75%的患者 爬楼费力,45%的患者无法工作,91.6%的患者 认为他们的社交活动受到限制,还有患者出 现恐惧、焦虑、孤立和抑郁等心理疾病。

据世界卫生组织预测,到2030年,慢阻 肺将成为世界第三大死因。目前中国约有 4300万患者,每年死亡人数高达128万。

三维扫描技术“问诊”嘉峪关

白阳 马峰 王艳明

科学与生活

1908年,当第一个徒步走完万里长城的美 国探险家威廉·盖尔来到嘉峪关时,这里还是一个 茫茫戈壁滩上的残破关城;一个世纪后,嘉峪 关启动了史上最大规模的修复工程。现代与传 统技术相结合,万里长城西起点再现生机。

“像人的身体一样,古老的城墙也会生 病。因为看不到城墙里面,我们采用三维扫 描技术,就像人体做CT一样,把城墙的内部 情况了解清楚。”嘉峪关关城文管所副所长张 斌告诉记者,他们会根据扫描后得出的科学 分析报告对症下药,进行有针对性的修复。

嘉峪关是万里长城的西端起点,600年风 雨沧桑,如今除关城较完整外,不少夯土筑成 的墙体在漫长的风霜洗礼中受到较大损害。

作为国家文物局“十二五”重大文物保 护工程,总投资3.7亿元的“嘉峪关关城文物 保护工程”于2011年正式启动。

记者看到,在墙体保护修复工程现场,十 余个工作人员八人分为一组,用古老的人工 打夯法对关城部分墙体进行加固,每天的工 程进度仅能完成30厘米深、60米长的距离。

“我们采用新老技术相结合的办法,对 关城实施科学保护。”张斌说,一方面借鉴国 内外先进的文物保护技术和经验,另一方面 修复工程遵循“修旧如旧”的原则,完全 采用原材料、原工艺,先在墙体铺上一层炒 熟的黄土,然后进行手工打夯作业。

和东部地区以砖石结构为主不同,西北 地区的长城基本为黄土夯筑,保护起来也面 临更多问题。首先,风雨对黄土城墙的侵蚀 现象较为严重;其次,因为天气干燥蒸发强 烈,黄土的盐碱化也对城墙造成损害。

因此,相比于砖石长城“替换零件”式 的修复方法,黄土长城的修复更不容易。张 斌介绍,墙体保护修复工程仅仅是长城维修 保护工程的一小部分,项目还包括关城建筑 修缮工程、关城古建筑油饰彩画重绘工程 等十项内容。(据新华社电)

红木家具如何选?

借您一双慧眼

消费者购买真正的红木家具,一定要了解 一些红木家具的相关知识,做到心中有数。 那么,究竟如何鉴别红木家具呢?具有 多年鉴别红木家具真伪经验的专家给消费 者总结出四点。

一看木质结构是否具有红木的特点 木质是否带红色、黄红色、芝红色等多种 自然色泽;上漆后木纹是否仍然清晰可见。 假的红木家具经过油漆以后,常有白色泛出。

二看重量 真的红木家具坚固结实,质地特别紧 密,比一般的柞木要重。而相同造型、尺寸 的假红木家具,重量要比真品明显偏轻。

三辨红木家具还是红木贴面家具 有些产品虽然是用红木制作,但是,经 过仔细检查,则可以发现其产品是将红木劈 开成薄片,贴在其他木材的表面伪装而成 的,并非真正的纯红木家具。

四选信誉好的家具店 选购红木家具,最好到信誉好、 资质程度高的正规家具商店,认真看清 其商品标签上所标示的木材和漆料是否 与成品一致,以免因误购而造成不必要的 损失。(周彤)



这是三星推出的一款代号为 “SM-R382”智能腕表。和此前推出的 Gear 2相比,这款体积更小,长宽尺寸为 37×46mm,长度比Gear 2少了10mm。