

学科漫谈



嘉宾:陈少军 中国香料香精化妆品工业协会理事长

香水、化妆品,都已经成为现代女性必不可少...

对于化妆品、护肤品、香精香料行业,我们日常生活虽然接触较多却依然神秘...

协会专业性强

可能几乎每个与化妆品、护肤品天天打交道的人,都能说出几样化妆品或者护肤品中常见的化学成分...

协会成立之初,中国香料香精化妆品工业协会承担了政府职能,包括一些政府委托的项目和生产许可证的审查、建立国家标准等...

别小看化妆品标准的制定,因为生活中常见的化妆品多由各种色素、香料以及防腐剂、杀菌剂等原料加工而成...

跨三个行业的代表

“其实在国外,香料、香精、化妆品被划分为三个行业。”陈少军表示,“但是我国因为这三者相互关联,所以合三为一,成立了一个协会。”

科技馆巡礼

探寻人类的起源

——走进北京猿人遗址博物馆

■本报见习记者 袁一雪

在北京市西南42公里的周口店,曾经挖掘出距离我们70万年~23万年的祖先遗骸,这一发现将人类的历史向前推进了50万年。

今年是第一颗北京人头盖骨化石发现85周年。5月18日,房山区周口店北京人遗址博物馆新馆开馆,占地面积达8000多平方米,同时服役多年的老馆,也正式“退休”。

新址选的新博物馆在保留了旧馆展品的基础上,还进行了扩充。其面积是旧馆的8倍,空间宽大,同时,新馆添加了不少高科技的“新玩意”。

异形空间布局“诉说”历史

周口店北京人遗址博物馆新馆建在距离老馆东约1公里外,远望过去,建筑由南向北逐渐降低,与周边山脉天际线及自然环境融为一体。

进入新馆的博物馆大厅,一座4米多高的北京人雕塑矗立在眼前。他右手持木棍,肩上扛着一头猎物,呈现出打猎归来的状态。

据王凯说,这样的展陈可以让观众有更强烈的空间感,让人能切身感受“北京人”曾经的生活方式,重现当初的生活场景。

香味世界的背后

■本报见习记者 袁一雪



图片来源:昵图网

愉快的芳香气味,能用于调配香精的化合物或混合物。按其来源有天然香料和合成香料,按其用途有日用化学品用香料、食用香料和烟草香料之分。

“我们现在跨三个行业成立协会,有一定历史因素。”陈少军说。1984年,当时的轻工部部长将下属的七个专业局改成协会。其中,日化局根据专业不同,又被划分为生化、洗涤、电池、牙膏等协会。

在协会刚成立时,香精、香料和化妆品行业属于政府管理,协会辅助。后来,这种情况逐步改善,过渡为行业管理,打破条块分割。

做基础性工作

“目前,协会工作基本分为几方面。一方面政府委托很多项目,比如原料清单采购,就是由协会

负责。另一方面政府如果发了文件,行业有意见,那么就由我们牵头组织企业与政府沟通。”

除此之外,中国香料香精化妆品协会每年都会举办年会。“年会一般包括法规、标准、学术论坛以及企业论坛,组织行业内信息交流。”

不仅在国内外进行交流,中国香料香精化妆品协会还广泛开展国际和地区间交流与合作。目前,中国香料香精化妆品协会已成为国际日用香料协会(IFRA)的会员,并先后与国际食品香料协会(IOFI)、国际精油和香料贸易联合会、美国个人护理产品协会(PCPC)、欧盟化妆品协会(Colipa)等三十余家协会建立了联系。

“我们也组织过一些出国考察活动,但是目前国外的一些日化用品企业规模比国内小,因此单纯从厂房、流水线方面可学习的空间不大。但是香精和化妆品的配方又往往属于保密项目。”

对于近几年媒体经常曝出化妆品成分不合格一事,陈少军说,协会也会经常组织科普工作,比如化妆品能添加什么,不能添加什么。

数字

2米:南极发现巨型企鹅骨骼化石

据外媒报道,古生物学家在南极发现一种生活在3700万年前~4000万年前的巨型企鹅的骨骼化石。

这种企鹅名叫卡氏古冠企鹅,它从嘴巴的顶端到脚趾高达6.63英尺(2.02米),甚至

比现在的帝企鹅还要大。骨骼数据还预示着,这种巨型企鹅可能体重超过115公斤,比一只普通帝企鹅的重量重两倍。

据阿根廷拉普拉塔博物馆的卡罗琳纳-阿科斯塔-霍斯塔德博士说,4000万年前~3700万年前,这一地区比现在更加温暖。这个时期是“企鹅的美好时光,当时有10到14种企鹅生活在南极海岸”。

100副:智能眼镜让盲人看清障碍

据外媒报道,英国牛津大学和盲人皇家国际研究所(RNIB)的一项联合项目,获得了谷歌慈善竞赛50万英镑资金,资金将用于牛津大学和盲人皇家国际研究所制造100副智能眼镜。

这款智能眼镜将由一个装配在眼镜框中的

的摄像机以及一个微型计算机处理部件构成,软件系统可以提供附近物体图像,透明成像在眼镜上。

零排放:国内首台工程化土壤洗脱设备服役

近日,在北京建工环境修复股份有限公司某土壤修复项目上,国内首台工程化土壤洗脱设备正式服役,实现了土壤洗脱设备从科研课题到工程现场的应用。

该洗脱设备的主要工作是对污染土壤中含污染物的细粒、石块、沙砾等粗颗粒进行分离,将粗颗粒表面的污染物洗脱、转移、浓缩至压滤后的泥饼中。

土壤的方法,此设备可以回收利用石块、砂砾等,达到了70%以上的减量化。

同时,该洗脱设备在工作时实现了零排放,它以自来水为洗脱液,避免了因化学洗脱剂的添加而造成的二次污染,且洗脱液经过尾端污水处理系统处置后可实现循环回用。

趣味科学

想象这样的场景,将来有一天你去看病时,情景可能和因酒后驾车而被警察拦下接受检查一样:你只须对着呼吸检测仪呼一口气,你患的是什么病,检测仪就会显示出来。

近日,来自克利夫兰医学中心呼吸研究所的医生Raed Dweik表示,他们正在研究呼吸检测设备,这种设备类似于体内酒精测定器,不过它是用来检测疾病的。

在呼吸分子的研究,他认为人的呼吸成分直接和血液的变化有关,人呼出气体中的分子能够揭示身体内部的变化,正像在装有水和空气的密闭容器中,水面上的空气分子能够反映出水的构成,这是同一种道理。

“每个人的呼吸不一样,呼吸能反馈出人的身体状况,每种物质也都有其特殊的气味,敏感的传感器能够检测到微量的气体,再根据气体标志物来检测患了什么疾病。”

事实上,这样“闻气辨病”的研究由来已久。诺贝尔生理学或医学奖获得者莱纳斯·鲍林曾将病人呼出的气体冷冻,并使用一种被称为气相色谱分析的技术来对它进行研究。

“主要的原理,就是通过呼吸气体检测两类物质,一类是人呼出气体中的易挥发性有机化合物,另一类是呼出气体冷凝物中的肿瘤相关基因、微卫星改变、肿瘤相关抗原以及氧化应激产物等。”

Dweik认为,呼出的气体不只是肺里

的东西,身体中的任何东西都能在呼出气中测量到。对于很多疾病,像肺癌、肝病、心脏病、哮喘病、炎症性肠病等,在呼出的气体中都有明显的印迹。

“这种说法理论上是可行的。现在是在大数据时代,如果所有的疾病都在这个传感器上有相应的定位,就有可能实现。但是需要大量的临床研究,严格论证哪些物质对应哪些疾病。”

王平认为,呼吸检测仪可以早期检测出疾病,是未来发展方向之一。

“呼吸检测仪向人们揭示呼吸气体可不简单,这也是一种无创的技术,存在经济性、安全性和有效性等方面的优势,可用于对高危人群的初步筛查。”

Dweik认为呼吸检测是“下一个前沿”,但是技术进步仍落后于临床需要。虽然有些呼吸检测设备能够准确地显示各种分子以及它们的浓度水平,然而目前仍没有理想的检测设备被研发出来。

“理想状态是在每个家庭里,医生的门诊中应用,但是这样的理想还需若干年后才能实现。”

Vantage Health正致力于研发鉴别癌症的呼吸检测设备,它把这款设备设计得可以和智能手机连接,并能对APP发送数据,这将是智能医疗产品的又一个方向。

科普问答

“神经猫”戳中了哪根神经?

问:“我用了6步抓住了神经猫,击败94%的精神病患者,你能超过我吗?”最近几天,微信朋友圈已被一款名为“围住神经猫”的小游戏刷屏。

数据显示,“围住神经猫”上线24小时内表现较为一般,IP(独立玩家数)仅为23.4万,PV(流量)仅为86.3万,但在随后一天爆发,上线48小时IP数据攀升至241万,PV达到1026万。

数据表明,“围住神经猫”在玩法上并没有太多新意,早在“围住神经猫”诞生之前,市场上就有多款类似游戏。

答:“围住神经猫”在玩法上并没有太多新意,早在“围住神经猫”诞生之前,市场上就有多款类似游戏。比如网络版游戏“Circle the Cat”以及2012年登陆安卓市场的“围住小猫”。

从Flappy Bird开始,玩家对这种“脑残

虐心”的游戏似乎上了瘾,类似的还有踩白格、疯狂伐木工(Timberman)、青蛙过河等等。与Flappy Bird等游戏相比,想要围住这只“神经猫”并没那么简单,还是需要玩家好好动下脑筋。

此前曾有人对“为何游戏越虐,人们越爱玩”的现象作过盘点分析,发现休闲类游戏不再以制作精良而取胜,各种奇葩玩法的简单游戏反而得到用户欢迎。

此外,微信的关系网对这款游戏有很大的促进作用,“围住神经猫”虽然没有融入社交元素(比如排行榜、积分等),但通过游戏结果的分享可以看到微信好友彼此的成绩,也会产生一种攀比的心理,让互动性更强。

不过,过于简单粗暴的风格也让这款游戏不得不面临一个共同困境,那就是生命周期过短,“火得快死得也快”。



北京猿人生活复原图

图片来源:百度图片

文物有1600多件,老馆仅展出了500余件,增加的部分主要是一些石器,即北京人当年的工具。此外,馆里还采用了很多以山洞为主题的展示空间,例如北京人用火等场景。

新技术增强互动感

如果你在新馆内仔细观察不难发现,几乎每个区域的展品下面都有个二维码,只要在进入场馆前拿到密码,那么就能通过手机收听到关于展品的详细讲解。

除了基本陈列和临时陈列外,新馆内还有4D影院、互动展区、模拟场景等内容。比如在二三层

而在互动展区,观众还可利用人机互动,和“北京人”比个头,比脑容量,甚至变身“北京人”。

比你实际要矮,骨骼也更细一些。据介绍,“北京人”男女平均身高分别是156厘米和144厘米,这显然要低于现代人,而脑容量也要比现代人小一些。

遗留的未解之谜

在展出的最后部分,两个写着编号的木箱子占据着一方展台。墙壁上悬挂着照片和文字。这里是北京周口店猿人遗址展览的结束部分,用四面墙和一个展出区域,向来参观的人们讲述一个猿人头盖骨遗失的来龙去脉。

但是,在这里,它依然是未解之谜,观众虽然看到的是结束语,可还是能够从这里感受到,对于猿人头盖骨寻找,一切都刚刚开始,人们永远不会放弃对真相的追寻。