

渝中区科协狠抓企业科协工作提升创新能力

本报讯(通讯员 何仕明)近年来,渝中区科协依托园区(企业)科协、学(协)会、纲要部门,整合各方资源,把创新要素引向基层,引向企业。

优化创新政策环境。通过政策、项目、资金等多措并举,持续优化创新环境,促进发展。实施精准科技服务。渝中区科协运用市科协项目,实现科技信息推送、培训服务与企业需求精准对接,服务企业科技需求。搭建广阔创新平台。积极发动各园区(企业)科协组织科技人员以活动为平台,组织和支持企业科技人员立足本职,多出成果、多做贡献。

通过扶持政策、精准服务、搭建平台,为渝中产业发展储备人才和项目资源,不断提升企业自主创新能力,激发科技工作者创新创造热情。

璧山区科协学习贯彻党的十九届五中全会精神

本报讯(通讯员 江丽)近日,璧山区科协召开专题会议学习贯彻党的十九届五中全会精神。会议强调,深入学习贯彻党的十九届五中全会精神,是区科协当前和今后一个时期的重大政治任务。璧山区科协负责人要求区科协全体干部职工把准五中全会精神学懂、弄通、做实,把五中全会精神落实到具体的行动当中去:一是构建科创平台,推动科技创新联盟、海智工作站建设;二是加强引才引智,强化人才引进和服务,成立重庆市老科协助企创新璧山服务站;三是推动科研成果转化,推进高校科技资源与企业精准对接;四是营造科技创新氛围,加强科学普及工作,为加速建设“科技璧山创新璧山”提供科技动能和智慧力量。

綦江区组织志愿者开展眼科免费体检

本报讯(通讯员 熊亚中)近日,在綦江区科协的牵头组织下,綦江惠视眼科医院科协启动了对区老科协全体会员眼科疾病的免费健康检查行动。綦江区老科协全体会员将分批分次到该医院免费接受健康检查,为预防老科技工作者眼科疾病,保障会员身体健康作出努力。

这次免费眼科检查,本着“统一组织自愿参加”的原则进行,检查现场,医院各科室的医务志愿者们耐心为前来检查的老科技人员进行了白内障、青光眼等各种眼科疾病的全面检查。每项检查结束后,医务志愿者都要集中向会员普及眼部保健、眼科疾病症状及护眼知识和日常用眼保健方法等知识,受到大家的一致好评。

巫山县科协班子成员走访调研科技型企业

本报讯(通讯员 肖靖)近日,巫山县科协班子成员深入县工业园区考察调研,了解巫山县科技型企业生产发展状况。县科协一行与企业负责人召开座谈会,共同探讨企业发展新思路,相互探讨了产业发展的趋势和面临的问题。

巫山县科协负责人指出,企业要增强信心,以科技为引领,继续抢抓机遇,放大自身产品、技术和品牌优势,加快推动企业又好又快发展;要拓宽经营思路,进一步提升产品质量,提高产品附加值,在提升自身经济效益的同时,争取产生更大的社会效益;要探索产学研企共同发展模式,主动与主城区高校实验室取得联系,借助专业科研人员之力,落地科研成果。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

肥皂泡的结构色

肥皂泡是用肥皂水制成的。肥皂水无色透明。但事实上,我们在肥皂泡的膜上看到了彩虹的颜色,而且颜色和外观也在不断变化。这是什么原理呢?



自然光。自然光在经过肥皂泡薄膜的反射时,会产生不同波长的色光,比如波长较长的红光、波长较短的蓝光等等。

当自然光在薄膜的上、下表面分别发生反射,会产生多条反射光。多条反射光的波形,可能重合也可能交错。这是因为反射光之间存在着相位差,加上薄膜的厚度不确定,波形不一定能重合。同一色光的反射光,若波形重合,对应的颜色就会增强;若波形交错,颜色就会减弱。

在实际情况中,肥皂泡薄膜由于重力等原因,厚度并不均匀,因此同一色光的波形是重合还是交错,非常随机。赤橙黄绿青蓝紫,每种色光都可能因为波形重合而被加强,继而在肥皂泡上呈现出来——这也就是我们能在泡泡上看到各类颜色变幻多样的原因。在光线照射下,肥皂泡薄膜产生多样的结构色的现象,就被称为单层薄膜干涉。

其实这种由薄膜结构产生的颜色并不罕见。当你在厨房刷洗着锅碗瓢盆,油在水池里铺成薄薄的油膜时,也会出现漂亮的色彩。它和肥皂泡的色彩如出一辙。

在大自然中,有些昆虫的翅膀就是一层厚度不等的透明薄膜,在阳光下扑棱时,翅膀便能干涉出多种颜色,比如蜻蜓,在阳光下翅膀就可以呈现出丰富的结构色。

结构也能生色吗

这些结构色的研究也激发了科学家们的脑洞创新:如果利用光学结构生色,是不是染色、打印的时候都不用色素了?

在2020年6月,来自伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校的比拉尔·帕特尔等人以结构生色的原理,研发出了一款可呈现多种颜色的3D打印墨水。

这款墨水采用的材料是特殊的嵌段共聚物,可以把它想象成重复出现A和B结构的分子,形成了以ABABAB形式排列的化合物。等打印出来后,墨水里的溶剂慢慢蒸发,共聚物发生微观相分离,也就是分子中的A和B片段会出现空间分离:A和A抱团、B和B在一起。如此一来,可以形成周期性的空间排布,在光线照射下,就能轻松产生结构色。于是,通过控制打印的速度和温度,我们可以使用同一墨水呈现出从红到蓝的丰富颜色变化。

传统的绘画中,画师需要通过更改三原色的比例来调色,而我们用这种墨水进行打印时,只需要比照着色卡,调节打印的速度和温度,就能作出彩色画了。

(本报综合)



市卫生健康委在云阳举行“健康中国巴渝行”主题宣传活动

近日,“健康中国巴渝行”主题宣传活动在云阳举行。活动由重庆市卫生健康委员会、云阳县人民政府主办,重庆市健康教育所、云阳县卫生健康委员会、云阳县教育委员会、云阳县文化和旅游发展委员会、云阳县融媒体中心承办。

活动现场,市卫生健康委负责人指出,要坚持以人民为中心的发展理念,充分发挥健康教育在打赢健康扶贫攻坚战中的重要作用,创新活动内容和形式,加大健康教育服务力度,引导人民群众逐步树立“每个人都是自己健康的第一责任人”的意识,形成全社会共同关注健康、支持健康、参与健康的良好氛围,不断提高居民健康素养水平,努力为群众提供全方位、全周期的健康保障,不断增强群众的健康获得感、幸福感、安全感。

鲁渝协作山东医疗专家、重庆市人民医院和中医院医疗专家以及重庆大学附属三峡医院健康科普团队、云阳县部分医疗单位的医务人员现场为市民提供健康扶贫政策宣讲、健康知识讲座、急救技能培训、健康科普节目展演等内容。

(重庆市卫生健康委员会供稿)