

我国强沙尘天气影响范围超过380万平方公里



在宁夏银川市海宝公园,红嘴鸥在沙尘中休憩(3月16日摄)。新华社记者 王鹏 摄

据中新网 3月14日夜至16日,我国遭遇了近10年来最强沙尘天气过程。记者16日从中国气象局获悉,此次强沙尘天气影响范围超过380万平方公里。

14日,受强烈蒙古气旋及其后部冷空气影响,蒙古国出现了大范围强沙尘暴天气。之后随着蒙古气旋东移南下,14日夜至16日中国也出现了大范围沙尘天气过程。

中国气象局表示,此次强沙尘天气过程具有波及范围广、强度为近10年来最强、影响较重等特点。

从影响范围看,14日夜至16日上午,西北地区、华北大部、东北地区中西部、黄淮、江淮北部等地出现大范围扬沙或浮尘,新疆南疆、内蒙古、甘肃西部、宁夏中北部、陕西北部、山西北部、河北北部、北京等地部分地区出现沙尘暴或强沙尘暴,沙尘天气面积超过380万平方公里。

从沙尘强度看,此次过程达到强沙尘暴强度,为近10年来中国出现的最强沙尘天气过程。北方多地PM10峰值浓度超过5000微克/立方米。

2000年至2020年,中国共出现32次大范围强沙尘暴天气过程,本次过程从范围和强度上与2002年3月18日至22日、2010年3月19日至22日的过程相当。

从影响程度看,此次大范围沙尘天气过程不仅造成蒙古国出现人员伤亡和失踪,也对我国交通运输、民众生活生产等造成较大影响。多地空气质量达到严重污染,部分地区出现航班取消或延误、高速公路临时管制、列车晚点等情况,内蒙古、甘肃、新疆等部分地区农作物受灾和农业设施受损,内蒙古包头因沙尘天气紧急停课。

据中央气象台预报,未来五天,西北地区、华北等部分地区仍将有沙尘天气。受沙尘影响,届时空气质量较差,部分地区可能出现能见度较低的情况,公众在做好防护措施的同时,出行也要注意交通安全。展望3月下旬至5月,由于前期沙源区气温明显偏高,冻土层解冻后沙层松动,在大气环流形势有利情况下,仍然存在发生强沙尘天气过程的可能性。

相关新闻

爆表!安徽北部多城市遭遇十年最强沙尘天气

新华社合肥3月16日电 记者从安徽省生态环境厅获悉,16日5时起,安徽北部多个城市遭遇十年最强沙尘天气,亳州、淮北和宿州3个城市空气质量指数(AQI)“爆表”。

记者从安徽省生态环境厅大气环境处获悉,受冷空气影响,3月16日5时起,安徽省北部城市开始受沙尘天气影响,本次沙尘天气可谓十年最强。截至16日8时,亳州、淮北和宿州3个城市空气质量指数(AQI)“爆表”(PM10小时浓度均超过1000微克/立方米),蚌埠、阜阳和淮南3个城市的空气质量达到中度污染。

敦煌莫高窟因强沙尘临时关闭

新华社兰州3月16日电 16日,世界文化遗产敦煌莫高窟启动强沙尘应急接待预案,暂停对外开放。

敦煌研究院莫高窟开放管理委员会称,受强沙尘天气影响,为确保游客和文物安全,3月16日10时30分场次数字电影放映完毕后,莫高窟暂停售票、出票。已预定、未参观的游客可根据情况免手续费退票或改签。恢复开放时间将根据天气情况另行通知。

气象专家分析认为,此次沙尘天气随冷空气向下游移动,15日凌晨至16日开始逐渐影响京津冀、长三角地区。根据生态环境部全国空气质量预报会商结果,目前沙尘天气正在逐步向南转移,预计受偏北气流影响,将会自北向南影响安徽省全部城市。16-18日空气质量以中至重度污染为主,淮河以北和江淮之间可能会出现小时“爆表”,沿江江南会出现重度及以上污染。18日后,受偏东风叠加降水影响,全省空气质量将逐步转好。

甘肃省生态环境厅介绍,15日起,甘肃遭遇10年来最强沙尘天气过程,预计严重污染天气将持续至18日前后。

莫高窟地处大漠戈壁,风沙灾害是莫高窟保护面临的主要环境问题之一。强沙尘天气下,沙砾、粉尘等会进入洞窟侵蚀文物、引发病害。

中国水稻“航二代”首次成功育苗

据新华社广州3月16日电 曾搭载嫦娥五号上天的约1500株水稻成功育苗,长势喜人。在华南农业大学温室大棚里,嫩绿的幼苗指向天空,有望月底离开温室,栽入田间。

这批共计40克的太空稻种子于去年11月搭乘嫦娥五号登月,历时约23天、76万公里的“环月旅行”后,返回华南农业大学国家植物航天育种工程技术研究中心进行种植。这也是目前国内唯一的植物航天育种国家级平台。

这批稻种可谓名副其实的“航二代”,其父母均为航天育种成果,分别名为“宇航31号”和“航恢1508”。“与以往不同的是,此次搭载是全世界独一无二的绕月深空诱变研究,实现了水稻种子深空搭载的首次突破。”中心主任陈志强认为,“种子在搭乘过程中会经历微重力、太阳黑子爆发等特殊环境,这会对稻种基因变异造成影响,极其难得。”

据中心副主任郭涛介绍,这些种子内含4万个基因,基因经过深空环境发生改变后,可以通过对其定向跟踪,从而发现可利用的优良基因。“在地面上,研究人员借助射线、重离子等辐射,或模拟微重力的微重力环境来进行种子诱变,相比之下,深空环境极为独特,预期将产生更强烈的遗传效应。”

在业界专家看来,这批经过深空搭载的太空稻极具科研价值。该中心将借由水稻种子深入了解模式生物响应深空环境的分子及遗传机制,为探索生命起源、物种进化和宇航生物安全提供理论支撑。此外,将获取一批具有重要价值的优良新基因,并形成完善的基因库,为水稻育种提供理论支撑。除研发以外,此次搭载预期成果还有为我国“种子安全”提供自主“种子芯片”。

“这批水稻有望在6月底迎来收割,然后进行第二个世代的播种。”如果顺利的话,育种成果有望在明年底初步呈现。郭涛表示,按照航天育种的一般规律,在4至5个世代后可以把水稻的优良性状稳定下来,进而选育出优质高产的水稻新品种,为水稻产业发展及乡村振兴提供科技支撑。

河北青县全面排查“瘦肉精”问题羊

3名涉事人员被控制

据新华社石家庄3月16日电 “瘦肉精”问题羊肉被曝光后,河北青县县委、县政府于当晚9点半开始,连夜开展封控排查处置工作。截至16日上午8时,在涉事养殖户回成杰养殖场饲料中检测出“瘦肉精”阳性,对新兴镇219万只存栏羊的抽样送检以及全县所有肉羊养殖户的排查工作正在进行中。

据介绍,青县共有养殖场664家,存栏育肥羊48万只,全年出栏70万只;共有屠宰厂4家,年屠宰量50万只。此次曝光的涉事企业位于新兴镇,这个镇共有规模以上养殖场(1000只及以上)160家,存栏21.9万只。其中,养殖户回成杰所在的代庄子村142家。

青县成立了案件调查组,公安等部门对曝光的涉事企业河北天一肉业有限公司法人代表洪茹、负责人代峰以及养殖户回成杰进行控制,连夜追查“瘦肉精”来源和问题羊肉流出情况。就地封存河北天一肉业屠宰场羊肉,对仅存的9个羊腔抽样,抽取2个混合肉样,“瘦肉精”检测结果待出。封控排查养殖户回成杰养殖场,对存栏羊和饲料抽样,在饲料中“瘦肉精”检测出阳性。同时,按照3%比例正在对新兴镇4个村养殖场、219万只存栏羊抽样,部分抽样已送检,1例为疑似阳性。

目前,抽检和案件调查工作仍在进行中。青县多部门和乡镇组成的100余人综合执法队伍,正在排查全县范围内所有肉羊养殖户,严防问题羊肉流出县境。青县纪委对疑似通风报信的村支部书记及相关人员进行调查;案件调查组入驻乡镇,按照行业管理、属地负责原则,对相关工作人员履职情况开展调查。

量子?幌子?骗子!

一年冒出2000多家的“量子企业”都是啥来路

“量子能量波与人体生物电和谐共振,深层滋养细腻肌肤”“利用量子纠缠原理让庄稼多吸肥,害虫不能产卵”“量子的波粒二象性就是阴阳,科学地解释了风水”……

作为创新产业的“明星”,量子科技近年来备受关注。“新华视点”记者近期调查发现,近一年来,全国各地冒出2000多家各类“量子企业”,将量子力学原理与化妆品、农业、食品、服装、汽车等传统行业“嫁接”。这些企业究竟是体现了产业市场潜力的新动能,还是蹭热点的“伪创新”,其中又有多少是幌子、骗子?

1 面膜、肥料、风水……统统都能用量子理论包装

量子水、量子项链、量子烟盒、量子眼镜、量子手机膜……在电商网站上搜索,各类“量子商品”层出不穷,令人眼花缭乱。

这些商品的共同特点是价格不菲,“功能强大”,其关于“科学原理”的神奇描述更十分“吸睛”。

“你的细胞每天都在损失能量!”一款量子面膜产品宣称,可以释放量子能量波,利用频率共振原理,与人体生物电和谐共振,改善微循环,深层滋养细腻肌肤,“净亮肤色,紧致皮肤,让你变身‘冻龄’女神!”

记者发现,一些所谓的量子商品还纷纷不断提升“理论”新高度。

比如,华北某省一家化肥企业推出的“量子生物菌肥”声称应用了量子纠缠原理,“将量子能与农作物产生共振”,把大分子变为小分子,从而把肥料利用率提高到90%;还能利用振动原理,使害虫不能驻足产卵,从而达到驱虫功效。

而华南某省一家“量子堪舆研究院”的创始人则自称,从量子理论中找到了风水的“科学依据”。

“量子最大的特性就是具有波粒二象性,波就是阴阳风水中的‘阳’,粒就是‘阴’,这就是风水为什么会起作用。”他无意识地表示,这使他从事理论高度上超越了同行,达到了行业顶峰。“很多风水大师说得头头是道,但最后问为什么却说不出来,而我解决了根本性问题。”



漫画:借名牟利 新华社发 朱慧卿 作

2 别信忽悠 量子科技尚未进入大众生活

“面膜+量子能量波”“肥料+量子纠缠”“风水+波粒二象性”,这些宣传可信吗?

“量子能量波是生造出的词,量子纠缠、波粒二象性等确实是量子物理名词,但用在这里是生搬硬套,没有任何科学依据。”

物理学博士、科大国盾量子技术股份有限公司副总工程师唐世彪说,目前,真正的量子信息技术应用领域主要在量子通信、量子计算和量子精密测量,其他领域还没有实用化。打着“量子+日用品”旗号的,一般都是蹭概念、讲故事,甚至可能涉嫌诈骗。

如何辨识一件商品到底有没有用到量子科技?专家表示,这要看它有没有用

到量子的相干性、叠加性等特性,如果没有用上就是在蹭概念。一个更简单的方法是,记住现阶段量子科技还没有应用到大众生活就可以了。

中科院院士郭光灿表示,像量子水、量子鞋垫、量子眼镜等等,都是利用新的概念炒作。“量子科技到现在,还没有让老百姓可以用的产品,短时间内也做不到,不可能很快就达到能进入千家万户的水平。”

郭光灿说,量子科技的门槛很高,现在要做一个有用的专业性仪器设备还很难。“量子是未来非常重要的一种新技术,会提高人类的生产力,但这需要一个很长、很艰苦的过程。”

3 警惕产业泡沫 多地查处以量子科技为噱头的违规企业

量子力学理论曾引发的“第一次量子革命”,催生出半导体、激光、计算机等重大应用。新世纪以来,量子新技术密集涌现,预示着“第二次量子革命”已进入起跑期。

当前,量子科技处于从科学探索到产品研发的“产业前夜”,而“量子企业”的创办也成为热潮。

记者从天眼查等平台了解到,仅过去一年,全国就成立了各类“量子企业”2100多家,这些企业要么冠名以“XX量子公司”,要么在经营范围内注明量子类产品。

很多“XX量子公司”的主营业务与量子科技并无关系,比如量子建筑公司、量子物流公司、量子体育公司。有一名创业者注册了9家公司,将8家公司冠名“量子”,分布在采矿、农业、旅游、咨询、养老等行业。

如果说这类企业只是在名称上赶时髦的话,另一类企业则在明显不具备技术能力的情况下,在经营范围内注明“量子”,动机令人生疑。比如,一些商贸公司的经营范围也称包括“量子科技研发与应用”。

“量子是前沿科技,目前只有很少的企业具备研发能力。”安徽省科技厅相关负责人表示,安徽是全国量子科技企业最多的省之一,但目前也

只有13家真正的量子企业,加上配套关联企业,也只有40多家。

据了解,目前已有多地市场监管部门立案查处了以“量子科技”为噱头的违规企业,涉及违法广告、虚假宣传、营销欺诈等,涉嫌犯罪的移交公安机关。

记者从合肥市市场监督管理局了解到,在注册企业名称和填写经营范围时,“量子”并不是被列入负面清单的词汇。新事物的出现具备两面性,市场监管部门持包容审慎态度。

安徽大学法学院副院长李胜利介绍,消费者权益保护法、广告法等法律中都明确,消费者因虚假宣传权益受损可索赔。一旦入了假量子的“坑”,可向市场监管部门反映,也可依法维权。

“不能让‘李鬼’坏了‘李逵’的名声!”多位量子科技企业负责人表示,假量子产品和企业,对行业前景有负面影响。

“新行业出现一些泡沫是可以理解的,但任由‘李鬼’炒概念、挣快钱,不仅败坏产业形象,还可能挤占市场和资源,逆向淘汰真正的量子企业。”中国科学技术大学教授、国家重大研究计划“半导体量子芯片”首席科学家郭国平说。

同时,要加大量子科技的科普力度,提高公众辨别力,大家知道什么是真的,假的自然就没有生存空间。

新华时评

骗子不要纠缠量子

新华社记者 徐海涛 陈诺

纠缠是量子的重要特性,也是实现量子通信、量子计算的基础。但近期却有商家搞起了“理论创新”,歪曲原理、生搬硬套,把量子理论与传统商品“纠缠”起来,蹭热点、造卖点,欺诈骗取以谋取不正当利益。这种“伪创新”危害很大!

量子水、量子袜、量子项链、量子眼镜、量子手机膜……电商网站上所谓“量子商品”琳琅满目。更让人大开眼界的是各种理论欺瞒新花样,“量子能量波能深层滋养肌肤”“量子纠缠让害虫不能产卵”“量子的波粒二象性能科学解释阴阳风水”……种种曲解滥用动不动就称“量子商品”,无下限虚夸所谓“量子商品”性能,让消费者防不胜防。

量子科技是新一轮科技革命和产业变革的前沿领域,量子科技快速发展,一些假量子真骗子也借势跟风,鱼龙混杂、泥沙俱下。

有人说,新事物的出现本身就具备两面性,“产业泡沫”可以扩大量子产业的知名度,不必太在意。这种观点实则模糊营销与欺诈的界限,低估造假危害,大错特错。滥用量子概念将给市场和产业的长远发展带来负面影响:当一个行业虚假横行,消费者会把“李逵”也当成“李鬼”;假量子产业炒概念、挣快钱,还会挤占市场和资源,逆向淘汰真正潜心攻关、艰难爬坡的真量子产业。

新产业发展迅速,监管需要同步跟上。杜绝量子纠缠量子,相关部门首先要超前谋划、正本清源,根据量子科技的发展现状,明确量子商品的冠名标准和宣传界限,对明显夸大、虚造、有违科学常识的设置红线,及时制止。对欺诈行为要严肃处理,涉嫌犯罪的移交公安机关,依法保护消费者权益。

同时,要加大量子科技的科普力度,提高公众辨别力,大家知道什么是真的,假的自然就没有生存空间。

新华社合肥3月16日电