

# 谈“碳九”色变?专家:有毒性但非剧毒

柯怀鸿 本报记者 谢开飞

福建泉州海域11月4日发生碳九泄露,虽然海域清理工作已基本完成,但当地渔民们仍谈“碳九”色变。该事件的“元凶”碳九究竟是什么?对人体及生物健康有何影响?

“有一定毒性,但也不是剧毒。”中科院福建物构所研究员吴立新7日对记者表示,因其主要成分不是易挥发性的物质,因此不太会吸入中毒,主要还是通过污染食物中毒。

另据东港石化碳九泄漏事件处置情况最新通报称:11月5日,泉州港空气自动监测子站各项空气指标持续正常,受影响海域大气VOCs(挥发性有机物)为0.0574mg/m<sup>3</sup>(4.0mg/m<sup>3</sup>以下为安全值),海水水质监测点石油类含量均符合第一(二)类海水水质标准,化学需氧量均符合第一类海水水质标准(符合养殖水质要求)。

## 软管老化致6.97吨碳九泄露

此前,有媒体报道,11月4日凌晨3时起,

福建省泉州市泉港区后龙镇上西村及峰前村、峰尾镇区域空气出现异味,并随着风向及风速飘移在主城区一带扩散,部分海域出现黄褐色油污状泄漏物。经初步调查,事件源于4日凌晨1时14分,福建东港石油化工有限公司执行碳九装船的宁波一天桐1#船舶与码头连接软管处发生泄漏,共造成6.97吨碳九泄露。

据泉州市泉港区环境保护局对外通报称,“系其油船连接至码头的软管法兰垫片老化、破损,导致部分油品泄露”。碳九泄露后,泉港区立即启动突发环境事件应急预案,成立现场处置、群众工作、海洋影响、事件调查等工作小组,迅速开展应急处置工作。截至4日18时,碳九泄露海域清理工作已基本完成。

## “元凶”碳九揭秘

这一事件的“元凶”碳九是什么?吴立新研究员告诉记者,碳九是一种聚合混合物,是石油经过催化重整以及裂解后副产物中含有九个碳原子芳烃的馏分在酸性催化剂存在下

缩合而成,主要包含三甲苯、异丙苯、正丙苯、乙基甲苯等。

由于闻到空气中的异味,当地村民担心吸入弥漫在空气中的挥发性有机物会影响身体健康,对于这个问题,吴立新告诉记者,碳九属于易燃危险品,对水体、土壤和大气可造成污染;具有麻醉和刺激作用,吸入、接触高浓度本品蒸汽有麻醉和刺激作用,会引起眼、鼻、喉和肺刺激,头痛、头晕等中枢神经和上呼吸道刺激症状,长期反复接触可致皮肤脱脂;同时食用被碳九污染过的动植物海产品,还有中毒、致癌等风险。

## 个人应该如何防护

那么,对于居住在临近碳九泄露区的村民来说,有何防护措施?福州大学石油化工学院副院长郑辉东提醒,如果居住地离泄漏位置很近,需要佩戴含活性炭过滤的口罩,避免吸入风险;避免食用被污染的动植物海产品,一旦误食,立即漱口,发现唇、口、舌感觉异常或麻木,并伴有头痛和



习近平十分感兴趣,仔细询问有关情况。一位年轻人介绍说公益活动已经成为新时尚。习近平强调,垃圾分类工作就是新时尚!垃圾分类综合处理需要全民参与,上海要把这项工作抓紧抓实办好。习近平叮嘱他们,城市治理的“最后一公里”就在社区。社区是党委和政府联系群众、服务群众的神经末梢,要及时感知社区居民的操心事、烦心事、揪心事,一件一件加以解决。老百姓心里有杆秤,我们把老百姓放在心上,老百姓才会把我们放在心上。加强社区治理,既要发挥基层党组织的领导作用,也要发挥居民自治功能,把社区居民积极性、主动性调动起来,做到人人参与、人人负责、人人奉献、人人共享。临别时,闻讯赶来的居民簇拥在总书记身边,争相同总书记握手。

6日下午,习近平来到浦东新区城市运行综合管理中心,通过大屏幕了解上海城市精细化管理和国际贸易单一窗口运营情况。习近平强调,城市治理是国家治理体系和治理能力现代化的重要内容。一流城市要有一流治理,要注重在科学化、精细化、智能化上下功夫。既要善于运用现代科技手段实现智能化,又要通过绣花般的细心、耐心、巧心提高精细度水平,走出城市的品质品牌。上海要继续探索,走出一条中国特色超大城市管理新路子,不断提高城市管理水平。

习近平一直关心洋山港建设和发展,在这里还视频连线洋山港四期自动化码头,听取码头建设和运营情况介绍。他指出,经济强国必定是海洋强国、航运强国。洋山港建设和运营,为上海加快国际航运中心和自由贸易试验区建设、扩大对外开放创造了更好条件。要有勇创世界一流的志气和勇气,要做就做最好的,努力创造更多世界第一。他希望上海把洋山港建设好、管理好、发展好,加强软环境建设,不断提高港口运营管理能力、综合服务能力,在我国全面扩大开放、共建“一带一路”中发挥更大作用。

张江科学城作为上海科创中心核心区和国家级科技高地,集聚了一批大科学设施、科学平台和一流创新院所。在展示厅,习近平听取科学城发展历程及规划建设情况介绍,参观了大科学设施、集成电路、航空航天、生物医药等展区。习近平在场的科技工作者亲切交谈,他强调,科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运,从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。在实现中华民族伟大复兴的关键时刻,要增强科技创新的紧迫感和使命感,把科技创新摆到更加重要位置,踢好“临门一脚”,让科技创新在实施创新驱动发展战略、加快新旧动能转换中发挥重大作用。要

认真落实党中央关于科技创新的战略部署和政策措施,加强基础研究和应用基础研究,提升原始创新能力,注重发挥企业主体作用,加强知识产权保护,尊重创新人才,释放创新活力,培育壮大新兴产业和创新型企业,加快科技成果转化,提升创新体系整体效能。要以全球视野、国际标准推进张江综合性国家科学中心建设,集聚建设国际先进水平的实验室、科研院所、研发机构,研究型大学,加快建立世界一流的重大科技基础设施集群。

7日下午,习近平听取了上海市委和市政府工作汇报,对上海各方面工作给予肯定。他希望上海继续当好全国改革开放排头兵、创新发展先行者,勇于挑最重的担子、啃最硬的骨头,发挥开路先锋、示范引领、突破攻坚的作用,为全国改革发展作出更大贡献。

习近平强调,中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的,必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。我们仍然处在大有可为的历史机遇期,前景十分光明,挑战也十分严峻。现在,我国发展外部环境发生明显变化,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,发展不平衡不充分问题和各种周期性、结构性、体制性因素交织叠加在一起,加大了工作难度。但是,只要我们保持战略定力,集中精力办好自己事情,我们认准的目标就一定能够实现。

习近平强调,上海在党和国家工作全局中具有十分重要的地位,做好上海工作要有大局意识、全局观念,在服务全国中发展上海。习近平对上海提出了5个方面的工作要求。

一是更好为全国改革发展大局服务。要把增设上海自由贸易试验区新片区,在上海证券交易所设立科创板并试点注册制,实施长江三角洲区域一体化发展国家战略这3项新的重大任务完成好,坚持推动高质量发展的要求,构筑新时代上海发展的战略优势。要按照国家统一规划、统一部署,全力服务“一带一路”建设、长江经济带发展等国家战略。要在推动长三角更高质量一体化发展中进一步发挥龙头带动作用,把长三角一体化发展的文章做好,使之成为我国发展强劲活跃的增长极。

二是推动经济高质量发展。要主动推动质量变革、效率变革、动力变革,提高城市经济密度、提高投入产出效率上下功夫,在提升配置全球资源能力上下功夫,在增强创新策源能力上下功夫,加快建设现代化经济体系。要瞄准世界科技前沿,加强科技创新前瞻布局,聚焦关键领域,集合精锐力量,尽早取得重大突破,使创新成为高质量发展的强大动能。要把高质量发展着力点放在

头晕症状时,应及时就医;如果是皮肤、衣服接触到,先用水清洗,再用洗涤剂、肥皂彻底清洗并就医。

泉州师院高级实验师陈楷翰表示,目前水质虽已经合格,但是泄漏部分的富集问题也不容小觑,首先,泄漏的碳九可能流向海岸、礁石、养殖区等滞水区;其次,可能附着在海草、鱼类、泥土、海鸟上;最后,也可能累积到动物油脂和肝脏中去。因此,涉事海域治理是长期系统的工作。

据泉港区农林水利局相关负责人表示,该局已于4日下发紧急通知,要求暂缓起捕、销售和食用辖区肖厝村海域水产品,提醒广大市民群众暂缓起捕、销售和食用该区域的海产品,是否能够食用将由权威机构进行检测。同时,泉港区环境保护局也通报称,目前,事件调查工作已全面展开,委托专业机构对水体、海产品进行取样检测,各相关部门按照各自职能全力以赴做好相关工作,确保事件依法依规得到稳妥处置。

(科技日报福州11月7日电)

## 支持民营企业在行动

民营企业座谈会近日在京召开,为依法保障企业合法权益指明了方向。依法平等保护各类企业合法权益,才能为民营企业发展营造良好的法治环境。围绕座谈会的相关内容,记者7日采访了最高人民法院副院长江必新。

## 给民营企业和企业家的司法“定心丸”

记者:从司法的角度来说,这次座谈会释放了什么信号?

江必新:这次座谈会表明了党中央毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展的坚定决心和鲜明态度,释放了正本清源、提振信心的信号,给民营企业和企业吃下政策“定心丸”,为民营企业服务和保障民营企业发展提供了基本遵循。

要依法加大对民营企业和企业家的司法保护力度。对于侵害民营企业和企业合法权益行为,我们应当依法坚决予以制裁。对于民营企业和企业家的合法经营行为,我们应当坚决依法予以保护。

对于民营企业和国有企业、小企业和大企业,我们要一视同仁,平等保护。绝不能单纯以防止国有资产流失、维护公共利益等为由,置民营企业和企业家的正当诉求于不顾,损害其合法权益。

要注重对民营企业和企业家的实体权利和程序权利、合法权利和正当利益、物债权和知识产权等各类权益的全面保护。防止少数人抓住民营企业的一些轻微违法行为而置人于死地,对民营企业和企业家的敲诈勒索。警惕少数人通过虚假诉讼、恶意诉讼坑害民营企业和企业家。

合法经营是民营企业和企业家的永远的避风港,民营企业唯有合法经营才能不断壮大。诚信经营是企业的安身立命之所,只有诚实守信才能快速成长。民营企业和企业家要注意审慎经营,防范交易风险,注意交易安全,避免上当受骗。我们将依法维护民营企业和企业家的合法权益,为民营企业健康发展营造良好的法治环境。

## 转变司法理念 增强民营企业安全感

记者:全面加强民营企业各类合法权益的司法保障,人民法院将有哪些“实招”?

江必新:人民法院将充分发挥司法审判职能作用,将中央关于支持民营经济发展的政策举措落地、落实、落细,服务和保障好民营经济发展。——切实转变司法理念。坚持各类市场主体诉讼地位平等、法律适用平等、法律责任平等,依法保护民营企业诚实守信、公平竞争,平等使用各种生产要素。

——增强民营企业安全感。尽快出台司法解释和规范性文件,明确经济纠纷中罪与非罪的界线,坚决防止利用刑事手段干预经济纠纷。以发展的眼光看待一些民营企业历史上的不规范行为,严格遵循罪刑法定、疑罪从无的原则。严格非法经营罪、合同诈骗罪的构成要件,防止随意扩大适用。

——保护自主经营权。加强金融审判工作,加强破产案件审理。加强对虚假诉讼和恶意诉讼的审查力度。对违法违规向企业收费或者以各种监督检查的名义非法干预企业自主经营权的,坚决依法予以纠正。出台相关司法解释,指导有关部门解决民营企业融资难融资贵问题。

——保护公平竞争。妥善认定政府与企业签订的合同效力,对有关政府违反承诺,特别是仅因政府换届、领导人员更替等原因违约的,依法支持民营企业的合理诉求。

——保护知识产权。积极探索推动建立知识产权惩罚性赔偿制度,着力解决实践中存在的侵权成本低、企业维权成本高的问题。加强反垄断案件审理,依法制止占有市场支配地位的市场主体滥用垄断地位。

——破解执行难。保障民营企业胜诉权益得到及时实现,深入开展涉党政机关执行清积专项行动,促进党政机关带头履行生效判决。依法审慎适用强制措施,最大限度减少司法活动对涉案民营企业正常生产经营活动的不利影响。

此外,我们将进一步完善保障企业合法权益的司法政策,为各级法院提供司法准绳,避免出现“类案不同判”,提升司法权威和公信力。最高人民法院将全面梳理司法解释和规范性文件中对民营经济保护

# 为民营企业发展营造良好法治环境

## 访最高人民法院副院长江必新

新华社记者 罗沙

不平等规范,及时进行修改、补充、废止。该项工作已被列入最高人民法院工作规划,已经启动。

## 加大甄别纠正涉产权案件力度

记者:社会各界十分关注人民法院依法甄别纠正涉产权和企业权益案件,在这方面进展如何?下一步有何打算?

江必新:最高人民法院于2016年成立“涉产权冤错案甄别纠正工作小组”,并下发关于依法甄别和纠正涉产权冤错案的工作方案等文件,全面展开涉产权冤错案件甄别纠正工作。

2017年,最高人民法院向社会公布对张文中案、顾维军案及江苏牧羊集团案等三件在全国有重大影响的涉产权案件启动再审。目前,张文中案已经审结,顾维军案和江苏牧羊集团案正在加快审理中。上述三案的启动再审,及时向全社会传递了党中央依法保护产权的政策导向,有助于增强企业家人身和财产安全感以及干事创业信心,稳定社会预期。

在最高人民法院指导下,各地法院均加大了涉民营企业冤错案甄别纠正工作力度,也有很多人民法院经过甄别纠正后宣告当事人无罪的案例。同时,我们加大新闻宣传力度,通过发布典型案例等方式,积极宣传党中央的政策和国家法律法规精神,努力营造良好法治环境。

要从服务党和国家大局的高度,以保护人民利益作为根本出发点,妥善处理历史形成的涉产权和企业权益案件。各级法院将广泛排查案件线索,除了刑事审判领域,还将加大在行政审判、民事审判以及执行领域的确有错误案件甄别纠正力度。对于已经纠正的冤错案件,我们将做好相应的国家赔偿和其他善后工作。对于依照法律政策规定不属于纠正范围的案件,也要向当事人说清楚、讲明白。

同时,最高人民法院将进一步细化司法政策和规范。划清罪与非罪界线,细化定罪量刑标准,指引各级法院审判人员准确把握法律精神、适用法律规定。尽快发布保护产权和企业权益的第二批典型案例,继续向社会释放积极信号,为各级法院审理有关案件提供指引和参考。

(新华社北京11月7日电)

## 国产数据库牵手“中国天眼”首次承担外星探测重任

科技日报讯(记者何星辉)近日,就“FAST数据中心脉冲星搜索科学计算系统数据库升级”项目,易鲸捷融合数据库与贵州师范大学科技园管理有限责任公司进行签约,为FAST早期科学数据中心提供核心数据库支撑。

FAST正式投用后,每天将产生100TB数据量,FAST早期科学数据中心现有的数据库将难以支撑。如果对数据进行压缩处理,将极大损坏数据的科研价

值。易鲸捷为数据库的升级扩容提供解决方案,首次将国产数据库运用于外星探测领域。易鲸捷凭借自身数据库的核心技术,为满足FAST19个波束巡天数据的数据处理及存储需求,协助国家天文台尽快产出科研成果。

据悉,易鲸捷融合数据库的特点是分布式,随着数据量增加,可以实时水平扩展来处理各环节,实现大数据存储、高并发处理需求。

## 科技日报社领取新闻记者证人员公示

根据原新闻出版广电总局《关于2014年换发新闻记者证的通知》(新广出[2014]59号)、《关于进一步加强新闻记者证申领核发工作检查的紧急通知》(新广出[2014]111号)、《新闻记者证管理办法》等要求,本社已对申领新闻记者证人员的资格进行严格审核,现将领取新闻记者证人员名单进行公示。

公示时间:2018年11月8日至11月15日。  
对公示信息如有异议,可实事求是地向我单位人事部门和纪检部门反映问题,反映者须署真实姓名,并提供必要的调查线索。  
举报电话:(010)58884035  
(010)58884173  
科技日报社人事部  
2018年11月8日