

## 习近平对食品安全工作作出重要指示强调

# 严防严管严控食品安全风险

和专业性,切实提高食品安全监管水平和能力。要加强食品安全依法治理,加强基层基础工作,建设职业化检查员队伍,提高餐饮业质量安全水平,加强从“农田到餐桌”全过程食品安全工作,严防、严管、严控食品安全风险,保证广大人民群众吃得放心、安心。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示指出,食品安全是全面建成小康社会的重要标志。2016年,各级食安委及成员单位做了大量工作,取得了积极成效。谨向同志们致以诚挚问候!新的一年,面对依然复杂严峻的食品安全形势,要认真贯彻党中央、国务院决策部署,把保障食品安全放在更加突出的位置,完善食品安全监管体制机制,大力实施食品安全战略。要切实发挥食安委统一领导、食安办综合协调作用,坚持源头控制、产管并重、重典治乱,夯实各环节、各方面的责任,着力提高监管效能,凝聚社会共治合力,进一步治理“餐桌污染”,推动食品安全形势持续改善,不断提高人民群众满意度和获得感。

中共中央政治局常委、国务院副总理、国务院食品安全委员会主任张高丽3日主持召开国务院食品安全委员会第四次全体会议并讲话。会议认真学习习近平重要指示和李克强批示精神,全面总结2016年食品安全工作,研究部署2017年重点工作。

张高丽强调,保障食品安全是全面建成小康社会的迫切需要,是推进供给侧结构性改革的重要举措。要加快完善食品安全标准体系,抓紧制定一些急需的标准,推动食品安全标准与国际标准对接,用最严谨的标准为食品安全提供基础性制度保障。要坚持源头严防、过程严管、风险严控,对生产经营过程采取彻查隐患、处罚到人、公开信息的综合措施,用最严格的监管守住不发生系统性区域性食品安全风险的底线。要完善食品安全行政执法程序,严格落实食品安全法有关规定,完善办理危害食品安全刑事案件的司法解释,推动涉嫌造假行为直接入刑,用最严厉的处罚坚决遏制和打击违法犯罪行为。要不折不扣落实食品安全责任制,研究制定食品安全工作问责办法,用最严肃的问责推动各地区各部门切实依法履职尽责。要把餐饮食品安全作为一项重大民生工程来抓,全面治理“餐桌污染”,提高餐饮业质量安全水平。

张高丽指出,要进一步加强组织保障,加快完善统一权威的食品药品安全监管体制,抓紧印发实施《“十三五”国家食品安全规划》,加大对食品安全工作的投入力度,加强基层监管力量和基础设施建设,加快建设职业化食品检查员队伍,增强对食品安全工作的各项保障。近期,各地区各有关部门要迅速行动起来,全面排查风险隐患,全力保障节日和两会期间的食品安全。

中共中央政治局委员、国务院副总理、国务院食品安全委员会副主任汪洋出席会议并讲话。国务院食品安全委员会成员单位、有关部门负责同志参加会议,食品安全委员会专家委员会有关专家列席会议。

## 最新电极材料改性方法发现

### 可大幅提高电容器容量

科技日报南京1月3日电(记者张晔 通讯员代成)功率密度高、充放电时间短、循环寿命长……说起超级电容器的好处很多,但是目前市场上的商用超级电容器容量普遍较低,影响了超级电容器的广泛应用。南京理工大学发现一种电极材料改性的方法,将大大提高电容器的容量。该成果已发表在最新一期国际权威刊物《先进材料》上。

超级电容器作为一种新型的高效储能装置,可以在短短几十秒时间内完成充电,并拥有数十万次的使用寿命。目前,市场上商业应用的超级电容器多采用活性炭材料电极,能量存储率有限,市场上的高端超级电容器每千克的容量只有锂电池的1/12,限制了超级电容器的应用。而金属氧化物做电极材料会有高3至4倍以上的理论容量,但由于电子、离子传

输性能差,实际应用中容量却很难达到理论高度。

南京理工大学格莱特纳米科技研究所夏晖教授课题组,一直尝试通过材料改性解决容量瓶颈,即在能源材料化学结构中引入或拿出一些原子或基团,来改善材料本身较差的电化学特性。

课题组在一次合成金属磷化物失败的实验中,偶然发现了一种有趣的改性方法:一种磷酸根离子可以对多种金属氧化物(如四氧化三钴、氧化铁、氧化镍)电极材料进行表面改性。

通过磷酸根离子调节电极表面金属离子的周边电子环境以及多孔的超薄纳米片形貌,方便离子传输,提高氧化还原反应的效率,从而提高超级电容器的容量。该项研究将为超级电容器的广泛应用开启一个新的契机。

总第10856期 今日8版

本责编:武云生 郭科

电话:010 58884051

传真:010 58884050

本报微博:新浪@科技日报

腾讯@科技日报

国内统一刊号:CN11-0078

代号:1-97

# 未来10年建60台核电机组,不算多

## 直面核电发展

本报记者 瞿剑

“中国未来10年将至少建设60台核电机组”,无疑是核电领域近来最大的新闻,引起网民热议。公众关注的核电批量化建设终于尘埃落定,究竟意味着什么?

### 10年60台,算不算冒进?

“10年建60台核电机组”,在传播层面十分吸引眼球,事实上却不是什么新鲜事——国务院发布的《能源发展战略行动计划(2014—2020年)》早就提出:到2020年,在运核电机组将达到5800万千瓦,在建规模达3000万千瓦。

国家核电技术公司专家委员会委员林诚格解释,要完成国家规划,按目前在运28台、装机容量2614.8万千瓦,在建26台,装机容量2912万千瓦计算,到“十三五”末,可以达到

# 美计划8日恢复发射“猎鹰9”火箭

## 去年事故由火箭第二级液氧罐内故障引发

新华社洛杉矶1月2日电(记者郭爽)美国太空探索技术公司2日发布声明称,已找到2016年9月“猎鹰9”火箭发生爆炸的原因,计划于本月8日恢复发射。

太空探索技术公司当天在一份声明中说,如果得到美国联邦航空局许可,“猎鹰9”火箭计划搭载星通信公司的10颗卫星,于8日从加利福尼亚州范登堡空军基地重新发射升空。

2016年9月1日,“猎鹰9”火箭在佛罗里

达州卡纳维拉尔角空军基地发射台上进行发射前例行静态点火测试时发生猛烈爆炸,火箭上搭载的一枚价值近2亿美元的通信卫星损毁。

过去四个月内,美国联邦航空局、航天局、空军,以及国家运输安全委员会等机构的航天专家参与了太空探索技术公司对事故的调查。

公司声明称,调查人员通过分析相关遥测数据与视频录像,及地面视频和物理碎片

后得出结论,事故由火箭第二级液氧罐内故障引发。目前公司已采取相应措施解决问题。

太空探索技术公司由硅谷企业家埃隆·马斯克于2002年创建,总部位于加州,是美国商业航天的代表性企业。“猎鹰9”火箭爆炸事故被认为是该公司成立以来遇到的“最艰难、最复杂的失败”,对美国太空探索项目和商业航天发展也造成了一定程度的不利影响。

编者按 有媒体日前报道,国家核电技术公司负责人接受采访称,未来10年中国将建60台核电机组。这引发了又一波“疑核”“恐核”“反核”的舆论风潮,传闻日久的“核电批量化建设”终于落地,建这么多核电机组,安全吗?经济新常态下,全社会用电量增长乏力,这会不会造成新的产能过剩?等等。凡此种种,都是公众热切关注的议题。本报从今天起刊登直面中国核电发展的系列报道,为读者答疑解惑。

5800万千瓦,但少了3000万千瓦在建规模;所以“十三五”内需再建28—30台机组。按同样速度,到2025年,还有30台左右需建。

10年60台,算不算冒进?看一看我国能源绿色低碳发展目标这一大背景就清楚了:到2020年,非化石能源占一次能源消费总量比重达到15%,单位GDP碳排放量比2005年下降40%—45%;到2030年,更分别达到20%左右和60%—65%,且2030年前后碳排放达到峰值,并力争尽早达峰。“要兑现我们对国际社会作出的庄严承诺,各门类绿色低碳能源就必须按类分解这一发展目标”。核电到

2020年在运5800万千瓦,在建3000万千瓦,“是一个最起码的量”。

### 福岛事故改变不了核能安全、清洁的结论

日本福岛核事故对社会公众的影响是巨大的,甚至是“不可接受的”。

在强调这一基本点的同时,辐射防护专家、中核集团潘自强院士,清华大学核能与新能源技术研究院何建坤教授,中广核苏州热工院周如明研究员等,对福岛事故作全方位深度解析之后指出,福岛事故改变不了“核能

是安全、环境友好能源”的结论。

潘自强的研究表明,在环境影响方面,不同能源链的温室气体排放系数比较,褐煤、煤、石油、太阳能、水力、生物质、风能、核能中,核能依次排在最低;对人员健康的影响方面,核能的辐射照射也远远低于煤。

事实上,福岛事故之后,世界各国发展核电的基本格局并未改变,用林诚格的话讲,“该发展的还发展,该弃用的还弃用”。德国、意大利重申弃核,跟福岛事故本身无关;而福岛之前,中国核电批量化建设,在规划、监管、技术、装备制造等方面已经“万事俱备”,福岛事故一下子中断了这一进程,中国核电可以说是福岛事故“最实质性的受害者”。

目前,世界在建核电机组共65台,其中中国26台、俄罗斯9台、印度6台、美国5台、韩国4台。而在福岛之后积极发展核电的国家还有英国、南非、波兰、土耳其、芬兰、罗马尼亚、捷克、阿联酋、越南、阿根廷和巴基斯坦等,建设的核电站均为第三代先进机组。(下转第三版)



## 寨卡病毒诊断试剂研制成功

在“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”国家科技重大专项和“寨卡疫情防控科技攻关应急”专项的支持下,中国疾病预防控制中心病毒预防控制所日前成功研制出寨卡病毒荧光定量PCR检测试剂。该试剂检测灵敏度较高,特异性较好,目前已分发给全国省级、计划单列市疾控部门以及我国重要口岸检验检疫部门,进行对寨卡病毒病的筛查和诊断。图为科技人员在观察免疫荧光检测寨卡病毒感染细胞。本报记者 周维海摄

# 治雾霾不妨试试“兰州办法”

## 科技观察家

新华社记者 任卫东 张钦

连日来,华北地区再遇“霾伏”。不让百姓的“心肺”之患迁延不愈,应成为各方努力的方向。

在这方面,“兰州办法”不妨一试。西北重工业重镇兰州曾长期顶着“全国十大污染城市”的帽子,“太阳和月亮一个样,白天和晚上一个样,鼻孔和烟囱一个样”,甚至成了“卫星都看不见的城市”。然而,经过最近三五年

治理,兰州稳定退出全国十大空气重污染城市,2015年底在巴黎气候大会上获得今日变革进步奖。虽然要彻底变“蓝”还须过难关,但“黑兰州”确已不再。

兰州地处黄土高原,“两山夹一河”,秋冬季节风天气多,污染物不易扩散。与东部大中城市相比,工业结构偏重,科研力量薄弱。

这几年,兰州大气治污用“笨”办法很抓落实。整个兰州市区被划成1482个网格,逐一落实减排责任。所有重点排污企业实行干部24小时驻厂监察,1296个锅炉

全部进行煤改气。2013年以来,因为治污不力问责近千名干部,一批治污得力的干部获提拔重用。现在,兰州市每个格子有多少台燃煤炉子、每台炉子“吃”多少煤,能精确到个位数。

重拳治污之下,兰州市能源结构迅速优化,城市布局逐渐合理,为科学治污腾挪出空间。2015年兰州GDP比2009年翻了一番多,治污不但没有影响发展,还给城市带来转型机遇。

实现“兰州蓝”靠的是“认真”二字,靠的是严格执法、管控和监督。一些地方,讲起科

学治污头头是道,说起执行斤斤计较。没有踏石留印、抓铁有痕的作风,科学治污就只是纸上谈兵,甚至变成慢作为、不作为的托词。从2016年中央环保督察组的督察看,仍有排污企业顶风作案,一些地方等风来,靠投入、要项目的思想仍然存在。

治霾之策当然不止“兰州办法”这一条。因地制宜、因材施教也是目前一些地方行之有效的做法。然而,“千方百计”离不开撸起袖子,只有扎扎实实把要求落实到行动,才是破解治霾困局的正途。

(新华社兰州1月3日电)

# 7个寨卡病毒关键致病蛋白确认

科技日报华盛顿1月2日电(记者刘海英)在过去一年,寨卡病毒成为病毒学研究领域的焦点。随着科学家对该病毒了解逐渐增多,知晓了其会导致小头症和格林-巴利综合征等一系列健康问题,但这种病毒是怎样对细胞造成损害的?哪些蛋白与之相关?至今尚未弄清。美国马里兰大学医学院研究人员在2日出版的《美国国家科学院院刊》上刊登论文称,他们首次确认了7个关键的寨卡病毒蛋白,这些蛋白或许就是造成寨卡病毒肆虐的罪魁祸首。

在该研究中,研究人员使用了裂殖酵母。裂殖酵母最初用来酿制啤酒,近几十

年来则被广泛用于细胞生物学研究,是至今细胞分裂的最典型生物模型。此前,领导此项研究的马里兰大学医学院病理学教授赵玉琪曾用裂殖酵母模型研究艾滋病病毒及大表黄矮病毒,有了一套非常成熟的研究手段。此次,他和同事利用诱导性启动因子,从寨卡病毒中解析出14种蛋白或小肽。随后,他们将裂殖酵母细胞分别暴露在这14种蛋白之下,观察细胞的反应。他们发现,这些蛋白或小肽中,有7种蛋白具有不同的细胞病理效应,会以某种方式损害酵母细胞。它们或会限制细胞增殖,或会导致细胞肥大,甚至会触发细胞氧化

应激反应导致细胞死亡。

赵玉琪教授表示,寨卡病毒的致病机制很神秘,新发现使科学家能够更深入地理解这种病毒是如何影响细胞的,对全球抗击寨卡病毒及未来研究具有重要意义。

下一步,研究人员将重点研究这7种蛋白对人体的影响。在这些蛋白中,有的可能更具损害性,有的可能需要在一起作用才会致病,这些问题都需要更深入地研究才会弄清。

新疾病是病人的不幸,是科学的机会。为了阐明神秘的异常,学者们挨个测试嫌疑蛋白的毒性,好像保险销售员挨个打电话寻

找机会。生物学研究虽繁琐却引人入胜,尤其是当我们意识到凶恶的病毒联系着隐藏关卡,推开们能找到救命的灵丹。勤奋和理性克服了无助,智慧将清了大自然的一团乱麻,同时提升了人类的自尊。

