

“合法排污”是与非

本报记者 瞿剑

科学确认这种排放是否对健康造成损害。

标准不是一成不变的

记者:我注意到您对国家标准的表述用了“现阶段”的限定词,可见标准是一个动态的概念。

王志轩:国家标准要相对稳定,不能朝令夕改;国家标准又不能一成不变,而要与时俱进。

王志轩:国家标准又不能一成不变,而要与时俱进。

标准的修订有两条主要原则,一是适应公众对环境的要求不断提高,二是与技术进步和经济条件改善基本同步。我国的《火电厂大气污染物排放标准》首次发布于1991年,经过1996年、2003年、2011年三次修订,现行标准已经是第四版了。基本上体现了这两条原则。

在世界范围内,企业追求利润最大化的天然属性,决定了它不可能自主环保,所以排放标准具有强制性。既然是强制标准,根据立法法、行政许可法等,因国家标准提高而对市场主体造成的负担,政府给予补偿。

如何理解“史上最严”、“世上最严”排放标准?

记者:环保部2011年7月发布的最新版

《火电厂大气污染物排放标准》规定,自2014年7月1日起,现有火力发电锅炉及燃气轮机组执行新的烟尘、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度排放限值。这被业界称为“史上最严”、“世上最严”排放标准。如何理解这“二严”?

王志轩:“最严”本身不是问题,关键在于,严的目的是什么?

如上所述,实行更严格标准是为了适应公众呼吸更优质空气的要求,是为了跟上技术进步和经济条件改善的步伐,而不是为了整垮合法经营的企业。所以空气质量要达到新标准,就要考虑花多大代价,并且是通盘考虑全社会边际成本,而不是只考虑一个企业、一个行业。

目前,我国一次能源中,燃煤大数是40亿吨/年,其中一半用于发电,属于最大头的煤的除尘效率平均已达99.6%,烟尘排放量不到1980年的40%,但煤电发电量是当时的16倍;二氧化硫排放量比最高时的2006年也已经下降了近50%,氮氧化物排放量也在下降,而且燃煤机组还在进行大规模改造,以上3项污染物每千瓦时排放量已属世界先进。所以实行越来越严格排放标准对改善空气质量有很大贡献;但另一半煤炭的使用与电力

相比排放量要高得多,如果一味要求电力少排甚至零排放,环境效益实际上就变小了,全社会反而会付出更高的代价。不如将散烧的煤尽快转换为电煤,或者加大散烧煤的环境管理。只有全社会共同“埋单”,才能收获越来越多的蓝天。

受控污染物为何不包括二氧化碳?

记者:现行火电厂大气污染物排放标准中,所列受控污染物主要为二氧化硫、氮氧化物及烟尘等,而不包括同样受人关注的二氧化碳,这是为什么?

王志轩:二氧化碳是温室气体,人为排放与气候变化相关;但二氧化碳在大气中的增量并不会对人体健康造成直接影响,不属于空气质量管理范畴,所以不是污染物。世界上绝大多数国家都不把二氧化碳列为污染物管理。

二氧化硫、氮氧化物等污染物的危害是局地性和区域性的,跟排放源位置相关,通常影响几公里或几十公里半径范围,而且通过除尘、脱硫、脱硝等技术措施降低直至消除排放后,对空气质量就没有危害了。

而二氧化碳则不同,其影响是全局性、全球性的,而且具有累积效应,在至少以百年计的更长时段内对气候产生深远而持续的影响。应对碳排放带来的气候变化,需要全球合作,通过政府间有约束力的协定,通过低碳发展等各种减缓和适应机制,才能逐渐见效。

(科技日报北京12月30日电)

简讯

社科院发布重大理论和现实问题研究成果

科技日报讯(记者秦洪福)中国社科院25日在京发布2014年度19项重大理论和现实问题研究成果。

研究和关注重大理论和现实问题,为党和国家的决策服务,为中国特色社会主义建设事业服务,一直是中国社科院的崇高使命和光荣职责。这批成果主要研究和关注重大理论和现实问题应用对策类,包括专著、论文、专题报告等。其中,由中国社科院院长王伟光和国家气象局局长郑国光主编的气候变化绿皮书《应对气候变化报告(2014)》,集气候变化科学研究、气候外交与谈判、应对气候变化政策行动以及气候变化对经济分析于一体,全面介绍了华沙会议以来全球应对气候变化的最新进展,深入分析了中国应对气候变化的行动和成效,特别围绕国际气候治理架构和符合中国国情的应对气候变化决策提出了许多新思路和新建议。

城镇粪便、餐厨垃圾处理产业技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者唐婷)“城镇粪便、餐厨垃圾处理产业技术创新战略联盟”(以下简称“联盟”)17日在京成立。联盟由北京世纪国瑞环境工程技术有限公司倡导发起,联合华中科技大学环境科学与工程学院、中国城市建设研究院、北京市市政工程设计研究总院等几十家涉及城镇粪便、餐厨垃圾处理的企业和科研机构共同筹建。

业内专家指出,目前餐厨垃圾处理行业整体存在技术创新不足、盲目建设形式化、设计指标理想化、实际运营差距大等问题。全国83个餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点城市中,90%采用的都是厌氧发酵技术,技术路线相对比较单一,试点城市中已建成餐厨垃圾处理厂并正常运行的不超过10个。

联盟成立大会结束后,参会人员参观了由北京世纪国瑞环境工程技术有限公司承建的昌平区城市粪便、餐厨垃圾固体废物综合处理厂。据悉,该项目日处理城市粪便300吨、餐厨垃圾50吨,日产有机肥20吨、油脂500公斤、沼气200立方米。

“助学筑梦铸人”征文活动评选揭晓

科技日报讯(记者申明)近日,由全国学生资助管理中心、中国银行和中国青年报社主办的“2014年度‘助学·筑梦·铸人’主题征文系列活动”在北京交通大学举行颁奖仪式。

活动现场揭晓了征文活动最终的评选结果,来自东北师范大学的张国娟获得特别奖,将受邀参与由中国银行赞助的“彩虹桥”中外学生文化交流项目。北京工业大学的阿丽娜·如苏力等10名同学获得文学类一等奖;安徽理工大学有富等50名同学获得图片类优秀奖;安徽省学生资助管理中心、安徽大学等86家单位获得活动组织奖。

新国标剔除“千足金”春节前发布实施

科技日报讯(记者林莉君)全国首饰标准技术委员会日前通过了强制性国家标准《首饰贵金属纯度的规定及命名方法》的修改,该标准于12月23日起向社会公开征求意见,春节前将正式发布实施。

经过30多年的发展,我国黄金珠宝行业市场规模已达到约4700亿元。根据“新国标”,未来“千足金(银、铂、钯)”名称将退出历史舞台,“足金(银、铂、钯)”将成为贵金属首饰最高纯度的称谓。以后,市场上销售的贵金属首饰标签(证书)中的产品名称只能包括纯度、材料、宝石名称和首饰品种4项内容。贵金属含量大于990‰的首饰,必须被标注为足金(铂、银、钯)。

正如珠宝界人士在书中所说:“编写这本手册就是为了让更多的人了解历史中发生过的生物大灭绝的真相,以及生物大灭绝后生物复苏的基本特点,认识他们在生命演化过程中的意义和作用,并希望能激发人们尊重生命、尊重生物多样性、杜绝向大自然无节制索取的贪婪,与其他生物和谐相处的正能量。”

无锡滨湖:“引扶结合”走出科技企业培育新路

本报记者 过国忠 通讯员 吴伟新 石秀臣 蔡燕萍

“530”、“东方硅谷”企业,已成功助推无锡滨湖区新兴产业发展的引擎。今年,该区预计有新洁能、傲锐东源、爱德旺斯、龙尚4家企业销售超亿元,有中科龙泽、宇辰新能源等35家企业销售超千万,有150家“东方硅谷”、“530”企业实现产业化,预计销售额可达15亿元,入库税收达3500万元,同比增长40%。

这些企业何以发展如此之快?“科技招商不仅是对资本的招商,还是对创新要素的招商,即强化对包括人才、信息、项目、资金、创新条件、政策、服务等创新要素和资源的吸引,来增强区域创新能力,促进产业结构升级。”无锡市滨湖区科技局局长华兆哲说。

无锡市委、市政府高度重视科技人才工作,自2006年起,先后制定了“530”、“东方硅谷”等系列计划,通过启动资金、风投资金、房租减免等优惠政策的支持和服务,营造适合初创期企业发展的环境,吸引海内外高层次人才带团队、带资金、带技术来无锡创新创业。

处于经济转型升级关键之时的滨湖区,坚持“人才优先、高端引领、创新驱动”战略,紧密结合工作实际,扎实推进国家“千人计划”、“省双创计划”和“530”计划、“东方硅谷”等人才引进计划,不断加大科技招商力度,持续提升区域创新环境,引进“国际化、高成长性、高技术含量、高附加值、高带动性”的科技型企业,有效推动了区域创新活力和竞争能力,促进了该区经济转型升级跨越发展。

研究部署党风廉政建设和反腐败工作

(上接第一版)

会议指出,党风廉政建设和反腐败斗争要坚守阵地、巩固成果、深化拓展。把党的纪律建设摆在更加突出的位置,强化纪律刚性约束,严明政治纪律和政治规矩,党内决不容忍搞团团伙伙、结党营私、拉帮结派。要持之以恒落实中央八项规定精神,保持抓常抓的韧劲和长抓的耐心,常抓抓出习惯来,耐心抓抓出长效来。对顶风违纪搞“四风”的,既要查处本人,又要追究领导责任,决不让“四风”反弹、死灰复燃。要保持高压态势不放松,坚决把腐败现象蔓延势头遏制住。要深化党的纪律检查体制改革,落实党委的党风廉政建设和反腐败主体责任,用好巡视这把利剑。各级纪检监察机关要聚焦党风廉政建设和反腐败斗争这个中心任务,敢于负责、敢于监督,努力建设一支忠诚、担当、干净的纪检监察干部队伍。

会议同意明年1月12日至14日召开十八届中央纪委检查委员会第五次全体会议。

会议指出,社会主义协商民主是中国共产党

和中国人民的伟大创造,是中国社会主义民主政治的特有形式和独特优势,是党的群众路线在政治领域的重要体现,具有鲜明的中国特色。加强协商民主建设,有利于听群言、集民智、增共识、聚合力、促和谐,有利于促进科学决策、民主决策,有利于更好实现人民当家作主的权利,有利于增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信。

会议强调,要加强协商民主建设,要继续重点加强政协协商、政府协商、政协协商,积极开展人大协商、基层协商、人民团体协商,逐步探索社会组织协商。要坚持党的领导,通过推进协商民主广泛多层制度化发展的领导,巩固党的执政地位。要积极稳妥、循序渐进,把住大方向,稳扎稳打,有组织地开展,有步骤地实施,有计划地推进。各地区各部门要结合实际情况贯彻会议精神,加强工作指导、督促检查,确保协商民主建设沿着正确方向进行,真正取得实效。

会议指出,群团事业是党的事业的重要组成部分,党的群团工作是党治国理政的一项经常

性工作,是党广泛组织和动员广大人民群众为完成中心任务而奋斗的重要法宝。新形势下党的群团工作更为重要和紧迫,只能加强、不能削弱,只能改进提高,不能停滞不前。必须发挥好群团组织作用,把广大人民群众更加紧密地团结在党的周围,汇聚起实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴中国梦的强大正能量。

会议强调,要坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路,把群团自觉接受党的领导,团结服务所联系群众,依法依规开展工作高度统一起来,充分发挥群团组织联系人民群众的桥梁纽带作用,最广泛地把群众组织起来、动员起来、团结起来,奋力推进中国特色社会主义伟大事业。

会议要求,各级党委必须高度重视做好新形势下党的群团工作,加强对群团工作的领导,牢牢把握政治方向,给予有力支持保障,不断开创党的群团工作新局面。群团组织要奋发有为,勇于以改革创新增活力、促发展,带头贯彻党的群众路线,倾听群众呼声,反映群众意愿,维护和发展群众利益,把党的决策部署变成群众的自觉行动,引领广大人民群众坚定不移跟党走。

会议还研究了其他事项。

(上接第一版)

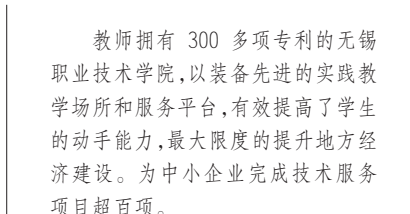
问题很严重,结论应慎重

也有学者指出,尽管当前生态问题很严重,但对于“第六次生物大灭绝”这个概念,科学界仍然有争议。一个重要的分歧就是从时间尺度上,现今与远古相差极大。

另外,国外一项研究发现,曾被认为是过去几个世纪灭绝的所有哺乳类动物中,有三分之一其实并未灭绝。一些在人们视线里消失了80年,被认为野外种群已经灭绝的动物,在过去4年又突然被发现。

害羞的霍加狓类似于斑马和长颈鹿的杂交产物,1901年首次有人在刚果看到它。后来这种动物越来越罕见。从1959年开始,野外雷达追踪器失去了它的线索,因此人们担心它可能已经灭绝。然而,5年前研究人员在野外又发现它的足迹。

其它“死而复生”的哺乳动物包括像老鼠的古巴齿鼯鼠、圣诞岛鼯鼠、所罗门群岛的瓦尼科罗狐蝠、澳大利亚中部岩鼠和印尼



教师拥有300多项专利的无锡职业技术学院,以装备先进的实践教学场所和服务平台,有效提高了学生的动手能力,最大限度的提升地方经济建设。为中小企业完成技术服务项目超百项。

本报记者 周维海摄

煤油气共生矿井安全生产难题获突破

科技日报西安12月29日电(记者史俊斌)通过历时十年科研攻关,陕西煤业化工集团攻克了世界罕见的煤油气共生矿井安全生产难题,已在地质条件极复杂的地区建成了16处安全高效煤矿,煤矿百万吨死亡率仅全国平均水平1/10。

陕煤化集团所在的黄陵侏罗纪煤田煤炭探明储量139.2亿吨,为良好的动力用煤和民用煤。但地质开采条件复杂,瓦斯、油、气、火、水等灾害频发,严重威胁着煤矿的安全开采。为此,该集团组织有关科研单位联合攻关,通过多年持续努力,发现了煤油气共生矿井的致灾机理,提出了煤油气共生矿井瓦斯防治以防火为核心的新理念,建设了煤油气共生矿井耦合灾害协同防控预警系统,创建了煤油气共生矿井耦合灾害协同防控技术体系,获得发明专利3项,实用新型专利60余项,软件著作权2件,出版专著6部,发表论文200余篇,制定并颁布国家煤炭行业标准2项和数十项陕煤化集团企业标准,培养了一批博士硕士研究生和煤矿一线高级工程技术人员,获得了2014年度中国煤炭工业科学技术一等奖。

抗心衰中药获中国专利优秀奖

科技日报讯(杨善平)日前,石家庄以岭药业的专利“一种治疗慢性心衰的药物组合物及制备方法”获第十六届中国专利优秀奖。该药是吴以岭院士运用络病学说探讨慢性心力衰竭中医病机、治法与组方,研制成功的防治慢性心衰的中药新药,于2004年获得新药证书,属于国家医保品种、国家重点新产品,获中华中医药学会科学技术一等奖。

该药研究论文发表于《美国心脏病学杂志》,被评为2013年美国心脏病学会杂志学术亮点。目前美国哈佛大学医学院和荷兰莱顿大学的专家也加入此项研究行列。

以岭药业先后承担和完成国家973、863、国家“十一五”支撑、国家“十二五”重大新药创制等国家重大专项30余项,获得国家科技发明二等奖等5项国家科技大奖,取得国内外发明专利200余项,研制出国家发明专利新药10余个。

西域36国以及大西洋复活岛上人类的消失就是一道很好的镜子。

1812年法国科学家居维叶首先提出“灾变论”开始,到20世纪80年代的研究热潮,人类对于生物大灭绝的探索已经进行了200年。随着保护生物多样性的呼声越来越高,近年来世界各国在环境保护方面投入了大量的人力物力,以期能放缓物种灭绝的脚步。

我国的研究从20世纪90年代至今,已进行了20多年。但多数研究成果停留在学术论文上,人们对于生物大灭绝几乎不了解。《远古的灾难——生物大灭绝》是我国第一本全面介绍生物大灭绝的科普读物。

正如钱嘉余院士在书中所说:“编写这本手册就是为了让更多的人了解历史中发生过的生物大灭绝的真相,以及生物大灭绝后生物复苏的基本特点,认识他们在生命演化过程中的意义和作用,并希望能激发人们尊重生命、尊重生物多样性、杜绝向大自然无节制索取的贪婪,与其他生物和谐相处的正能量。”

第六次“生物大灭绝”真的来临?

今生物与过去生物的进化速度非常不同,成种的速度也在剧增,甚至比史前状态快100万倍,而这一点往往被忽视。

持相同观点的学者认为,相比漫长几亿年的生物进化史,人类短暂的历史还无法感知生物大灭绝的整个过程,而自然界的自身调节能力也远比我们所认识的要复杂和深奥。因此,要断言第六次生物大灭绝是否已经来临绝非易事。

生物都灭绝,人类怎么活

“虽然观点不同,但大家对维护地球生态环境、保护生物多样性的紧迫感和决心是一致的。”许汉奎说。

近200年来,在人类的工业化进程中,地球的自然生态环境虽没有多大变化,生物灭绝速度却惊人的迅速。特别是大型、高等哺乳动物的种类确实在不断下降,生物种类的快速减