联合抵制减排技术,宝马大众被罚10亿美元

◆本报记者文雯

欧盟委员会日前向宝马和大众集团(奥迪和保时捷母公司)开出了10亿美元(8.75亿欧元)的天价罚单,原因是这几家车企互相勾结、秘密达成一致,限制开发和推广汽车排放控制系统。这是2015年大众"排放门"事件后,又一起与车辆清洁排放相关的巨额处罚。

1. 两车企巨头相互勾结,消极使用减排技术

这笔10亿美元的罚单中,大众集团需支付5.95亿美元(约合人民币38.5亿元),而宝马需支付4.42亿美元(约合人民币28.6亿元)。

欧盟委员会主管数字化与公平竞争的执行副主席韦斯塔格表示:"针对戴姆勒和宝马以及同属大众集团的大众、奥迪、保时捷这5家汽车生产商,欧盟委员会做出决定,开出总数为8.75亿欧元的罚单。"

欧盟委员会在一份声明中说,在2009年6月至2014年10月间,涉事企业通过举行技术会议、签订非法协议,限制将环保汽车尿素或车用尿素注入柴油发动机,从而使汽车排放更清洁废气的效率降低。

韦斯塔格在声明中说,戴姆勒、宝马、大众等车企拥有高于欧盟排放标准的减排技术,却通过合谋避免竞争,导致未能充分利用这项技术的潜力实现更好的清洁排放效果。

北京市机动车排放管理中心审查科科长郭冬冬向记者解释说:"基于柴油车的排放控制技术路线,德国的戴姆勒、大众和宝马3家公司达成一致,通过合谋避免竞争,采取统一的柴油机排放控制技术路线,降低了车辆生产成本,阻碍了新的高效排放控制技术导入,违反了欧盟的反垄断法案,所以被罚。"

据媒体报道,戴姆勒由于"自首",并举报了其他两家公司的违法行为,免于处罚。大众集团正在考虑就这一裁决提起上诉:"这是委员会首次将技术合作视为垄断行为,即使谈判内容从未实施,消费者利益也未受损,但欧盟还是罚款了。"宝马方面表示,自己没有在排放中作弊。

2. 见利忘义,见钱忘责

"对于柴油机的排放,主要针对NOx污染物进行控制,比较成熟的技术路线有LNT技术和SCR技术,其中SCR技术的减排效果和耐久稳定性要高于LNT技术。"郭冬冬告诉记者,这两种技术中SCR技术成本较高,且在日常使用过程中需要加入尿素水溶液,参与反应将NOx转化为无害的N_2。"所以,德国3家厂商基于降低车辆生产成本,同时降低用户使用成本来赢得更大的柴油车市场的目的,合谋采用统一的LNT技术,阻止SCR技术的导入。"

之所以这些车企巨头会排斥更清洁的汽车排放技术,归根到底是利益使然。郭冬冬介绍说,相对于降低NOx排放的SCR技术,LNT技术成本低,且在日常使用过程中无需添加尿素,一是可以降低车辆生产成本,二是日常使用成本较低,使得人们选购柴油车。

据郭冬冬介绍,SCR技术的NOx转化率在95%以上,同时耐久性的稳定性较高,在车辆正常使用情况下,16万公里内仍能保证NOx达标,但是LNT技术耐久性较差,且转化率低。"这种合谋,不利于新排放控制技术的导入和车辆排放水平的提高。"

2015年大众通过软件识别车辆状态,在认证或者执法检测时运行正常的排放控制程序,喷射尿素来降低NOx排放;在用户使用车辆时,运行作弊程序,不喷射尿素,造成NOx超标排放。"现在的案件是3家企业联盟采取成本较低的控制技术,避免SCR技术在欧洲的导入。"郭冬冬指出,这两起案件都是针对轻型柴油车的排放控制案件,"不同的是,一起是作弊,造成车辆NOx排放超标。另一起是通过结盟,阻碍更高效的排放控制技术的导入。"

"两起案件的共性是降低用户的用车成本,使得消费者更加青睐购买柴油车,从而增加柴油机市场份额,并从中获利。"郭冬冬说。

3.推动清洁排放,欧盟表明态度

这是2015年大众被曝出在部分柴油车上安装应付尾气排放检测的作弊软件,即"排放门"丑闻之后,德国车企又一次遭受巨额罚款。

韦斯塔格在声明中强调,治理汽车污染的竞争和创新对于欧洲实现绿色目标至关重要。欧盟将毫不犹豫地采取行动,打击危及这一目标的行为。

"对这几家车企进行处罚,表明了欧盟推行车辆清洁排放的一个明确态度。"全国乘用车市场信息联席会秘书长崔东树告诉记者,抵制SCR技术对环境影响很大,侵害了消费者的环境利益。"这几个主要厂家已经形成了一个天然的垄断体系,在这一体系之下,他们对行业的技术发展有较强的话语权。如果这些企业比较保守,对社会和环境也会带来一定的影响。"

"这次关于欧盟柴油车问题的处罚虽然刚落地,但是问题其实在五六年前就已见端倪。柴油机由于其热效率高、油耗低而得到欧洲市场的青睐,但是随着标准的加严,柴油车必须加装昂贵的后处理设备才能满足排放标准的要求,柴油车的购车成本随之升高。"郭冬冬告诉记者,目前,针对柴油机的后处理技术,一个是降低NOx,一个是降低PM或PN排放,均有成熟高效的排放后处理技术以及全面的OBD系统监控,从技术上讲均能满足目前和未来标准的要求。关键问题在于生产成本、使用成本,以及消费者用车习惯和技术能力的培养。"近几年美国和欧洲关于柴油机排放的处罚案件频出,将会影响轻型柴油车的市场占比。"

针对柴油车的处罚,从一定层次上也会激发欧洲车辆巨头对新能源车辆技术的投入。"作为'大众门'处罚的一部分,大众将在美国建设充电设施和生产零排放车辆,这将促进新能源车辆市场的发展。"郭冬冬说。

"这是传统内燃机受到技术升级和环保压力的进一步体现,因此很多欧洲企业在转型,推进电动汽车发展。"崔东树指出,汽车电动化将是趋势。

迈向2020年后全球生物多样性框架的"爱丁堡进程"线上研讨会召开

分享最佳实践 探讨合作方向

本报见习记者于天昊北京报道 7月9日,宜可城—地方可持续发展协会和苏格兰政府举行主题为"强化地方政府行动和贡献—迈向2020年后全球生物多样性框架的爱丁堡进程"的线上研讨会。此次研讨会是即将于今年举办的第七届全球城市和地方政府生物多样性峰会的预热活动之一。

研讨会上,苏格兰政府、宜可城和联合国《生物多样性公约》秘书处代表介绍了"爱丁堡进程"内容和《2020年后全球生物多样性框架》相关情况,中国生态环境部和COP15云南筹备办代表介绍了中国生物多样性保护状况和COP15筹备组织情况,新加坡、日本爱知、北京、深圳、昆明等地政府代表分享了城市和地区的生物多样性行动和基于自然的最佳实践,探讨和展望COP15之后的合作方向。

通过推进"爱丁堡进程",为全球城市参与公约履约、分享交流经验提供重要平台,同时为2020年后全球生物多样性框架的制定提供重要的意见和声音。COP15大会即将通过的新框架和地方政府行动计划,能够为全球地方政府的生物多样性保护提供指引和更多的支持。

会上,国内外的城市和地方政府分享了地方生物多样性保护的案例,从政策设计、目标设定及具体的行动和手段等方面,为第七届全球城市和地方政府生物多样性峰会的举办提供借鉴和参考。城市和地方政府生物多样性保护行动非常重要,也是地方生态文明建设的重要内容和体现。

在COP15和城市峰会期间,中国环境报社和宜可城也将合作发起设立"生物多样性魅力城市"奖。此次活动将使公众、社会深度了解大会以及先进城市生态环境保护主要做法和进展、生态环境本底情况、主要特色生态功能区生物多样性基本情况、珍稀和濒危物种保护状况及经验,引领更多城市加入保护生物多样性的行列,鼓励和认可那些在地方生物多样性保护方面做出创新和变革行动的城市,分享最佳案例和实践经验。

日本女川核电站发生硫化氢泄漏

7名工作人员身体不适,其中两人入院治疗

本报综合报道 7月12日,日本宫城县的女川核电站发生硫化氢泄漏事故,7名工作人员感到身体不适,其中两人入院接受治疗。

7月13日,负责女川核电站运营工作的东北电力公司对此次事故进行公告,表示泄漏的硫化氢原本保存在1号机组废弃物处理厂房内的储存罐内,硫化氢可能是通过管道,进入工作人员所在的2号机组控制室内。

此外,东北电力公司称,此次事件不会对核电站的安全性产生影响,公司会在查明原因的基础上,努力防止类似事件再次发生。

值得一提的是,女川核电站是距离日本"3·11"大地震震源最近的核电站,曾遭遇地震摇晃和海啸。地震发生后,女川核电站2号机组停运。

在经过长时间审议后,日本原子能管制委员会在2020年2月26日认定,女川核电站2号机组达到重启标准。2020年11月11日,宫城县知事村井嘉浩以"核电站具有优良的电力稳定供给性,也有助于地区经济的发展"为由表示同意重启。至此,重启所需的当地同意手续已经完成,东北电力计划在安全对策工程预计完工的2022年以后重启女川核电站。

登月任务需考虑极端太空天气影响

2026年-2030年出现极端太空天气可能性更高

据新华社电 西班牙《20分钟报》网站日前报道《重返月球之旅处于危险之中:未来几年可能出现极端太阳风暴》。

报道称,最近美国国家航空航天局(NASA)正在着眼于一个目标:早日重返月球。阿耳忒弥斯登月任务是NASA与一系列商业伙伴和其他国际组织共同制订的计划,其目标是让人类重返我们的这颗天然卫星。

阿耳忒弥斯计划最初定于2024年实施,但大多数专家认为,至少要等到2025年或2026年才能看到宇航员再次踏上月球表面。问题在于这并不是仅由人类自己决定成败的一趟旅程。美国《麻省理工学院技术评论》收录的一项新研究指出,极端太空天气事件(如太阳辐射和粒子形成的风暴)的发生风险将在这个10年的下半段增大。

英国雷丁大学的天体物理学家马修·欧文斯是这项新研究的主要作者。他解释说,每11年太阳的磁场就会发生变化,太阳活动也会随之增加或减少。这就形成了所谓的太阳极大期和极小期。

为了加强对数据的分析,欧文斯和他的团队基于150年的太阳活动记录开发了极端太空天气概率分析模型。这些模型模拟了不同发生频率的极端太阳风暴:一种是随机发生的,另一种在太阳极大期发生的可能性更高。经过数千次模拟研究人员发现,极端太空天气在太阳极大期发生的可能性高于极小期。

这一研究结果意味着,未来几年内计划实施的任何太空任务都必须考虑到,2026年-2030年(这一太阳活动周期的后半段)出现极端太空天气的可能性更高。

IEA发布《水电特别市场报告》

水电应在全球能源转型中扮演更重要角色

本报综合报道 "与过去10年相比,到2030年,全球水电新增装机容量预计将收缩25%左右。水电装机增速放缓很可能拖累全球实现气候目标。"国际能源署(IEA)日前最新发布的《水电特别市场报告》(以下简称"报告")做出了推论。要实现净零排放的气候目标,各国政府应尽快解决水电行业面临的"绊脚石"问题,到2030年前全球新增水电装机容量需要在目前基础上增加一倍以上。

IEA在报告中指出,水电不仅是已经获得成熟应用的清洁能源,更是具有高度灵活性的储能系统。与核电、煤电乃至天然气发电相比,水电能够更加快速地调节电力生产,在未来大规模应用风电、光伏等具有间歇性的电力来源时,水电将是良好的调峰能源。

数据显示,2020年里,全球电力供给中约有1/6来自于水电。水电也是目前全球占比最高的清洁能源,其占比甚至高于光伏、风电等其他清洁能源发电之和。

IEA分析预估,在未来10年里,中国将保持全球最大水电市场的地位,中国水电新增装机量预计将占到全球新增装机总量的40%左右。

报告分析指出,对于许多发达经济体而言,水电站设备老化、年久失修等问题正是未来水电装机增长面临的一大挑战。报告数据显示,北美地区水电站的平均运行寿命都已超过50年,欧洲地区的水电设施也大多运行了45年以上。

IEA汇编各国数据显示,2021年到2030年期间,发达经济体预计将花费1270亿美元用于翻新老旧水电站,但这一数值远不足以发挥老旧水电站的潜力。如果要将老旧水电站进行彻底改造,发达经济体至少应将投资额度增加至3000亿美元。

值得注意的是,IEA同时提醒称,水电行业也应警惕气候变化带来的负面影响。近几十年来,欧洲每年的降雨已经出现改变,欧洲北部地区变得相对湿润,而南部地区的降雨量有所减少。在葡萄牙、土耳其、意大利等欧洲南部国家,其水电站很可能因气候变化而出现产能下降。而在美国,今年以来,加州等中西部地区也遭遇了前所未有的持续干旱天气,这直接导致这一区域内多个蓄水池水位降到历史低点,水电产能也随之严重下降。业内认为,能源行业应尤为注意因水电产能下降反而推高化石能源消费的现象。

IEA署长比罗尔指出:"水电是最经常被人们忽视的清洁电力'巨头'。如果全球各国希望如期实现气候目标,各国政府应尽快将水电纳入能源以及气候议程之中。"

爱德华七世公园:里斯本市民的天然氧吧

◆刘少才

爱德华七世公园(Eduardo VII Park)位于葡萄牙首都里斯本市中心,自由大道和庞巴尔侯爵广场以北,占地26公顷(26万平方米),是里斯本第二大公园,仅次于蒙圣多森林公园。

公园原名为"自由公园",英国国王爱德华七世(Edward VII)为了加强英国和葡萄牙的联系,在1902年访问葡萄牙时予以更名,成为当时英葡亲密政治关系的缩影之一。

公园依山丘而建,中央是大片草坪,两旁是高大树木遮围的林荫道。山顶有一处大喷泉,视野特别开阔,一眼望去,绿意盎然。如果这样还不能满足你,那你可能得去温室看看,里面种植了不同品种的鲜花。在这里,人们就像是走进了一片自然秘境,处处都彰显着生机和活力,给人以视觉上的强大冲击。不仅如此,市民们也钟爱来这里闲逛,这里被里斯本当地人称为大自然赐予的"天然氧吧"。

园内还有体育馆、淡雅的湖泊、栩栩如生的雕塑和茂盛的植物等。公园被划分为不同的区域,如原始温室、热带温室和甜蜜温室。在热带温室中,可以观赏在热带气候下生活的植物;在甜蜜温室中,人们可以欣赏各类品种的仙人掌。

1930年,园内建设了一座绿色博物馆,这个博物馆中种植了来自世界五大洲的植物,通过屋顶的高科技装置来调节温度和灯光,使其和谐地生活于此。

坡顶上有一处奇怪的建筑,一段残墙后有一堆竖立在水中的石柱,这是为纪念葡萄牙推翻法西斯统治,建立民主制度的雕塑作品,名叫"1974年4月25日的唤醒"。

站在坡顶,俯瞰脚下,爱德华七世公园的草坪像一幅巨大的绿色地毯直铺到白色的庞巴尔侯爵塑像基座脚下。远方的高岗上,隐现于绿树丛中的黄色城墙是圣若热城堡(St. George's Castle),下方是庞巴尔下城。远山下,深蓝色的特茹河像缎带一样,湛蓝的天空飘着几朵白云,甚是迷人。

在公园的坡顶,由南侧走向北侧,同样是宽敞的林荫大道,再北侧另有一条道路。沿此道路前行,可见一方水池,内有几只野鸭和天鹅在悠闲戏水。水池的一端塑有海马女神像,另一端为鲜花房。午后或是傍晚,到这里小憩休息的人们络绎不绝。

不得不提的还有庞巴尔侯爵广场。这是葡萄牙首都里斯本的重要环形广场,介于自由大马路和爱德华七世公园之间。广场得名于1750年-1777年的葡萄牙强大的首相庞巴尔侯爵。在广场中央是巨大圆柱,建于1917年-1934年,顶部是他的铜像,身边是一只狮子,象征着绝对的威严和权力,十分震撼。侯爵面向着庞巴尔下城(Baixa Pombalina),这一区域是在灾难性的1755年里斯本大地震之后,他领导众人重建的。

总而言之,无论从哪个角度观看公园,绿色都是主基调,是里斯本名副其实的"绿肺"。置身于这样的自然环境中,人们常放下忧思,身心得以放松。

近年来,由于气候变化与资源不合理利用等原因,内蒙古自治区巴林左旗草地退化、河流缺水断流等问题凸显。大自然保护协会(TNC)在查干哈达苏木查干套海嘎查和十三敖包镇西沟村推行气候智慧型农业项目暨NbS(基于自然解决方案)实践,包括发展旱作农业、建设鲜草工厂、实施有机肥还田、草地恢复、建设生物坝等。图为大自然保护协会内蒙古项目总监林阔成正在西沟村讲解全覆膜双垄沟播种植技术。这项技术充分利用天然降水,无需进行灌溉,同时避免使用农药,在保障农作物品质和产量的同时,可减少对地下水的利用和对生态环境的破坏。

刘良伟 康宁摄影报道

本报地址:北京市东城区广渠门内大街16号 邮编:100062 电话:67194786(总编室) 67113790(广告部) 67113791(发行部) 广告经营许可证:京东工商广字第8048号 年价:390元 月价:32.50元 零售:每份1.50元 人民日报印刷厂印