

中央环保督察组通过卫星地图排查发现——保护区里建起养殖场 黄河湿地成了排污池

今日关注

本报记者 李禾

按照国家有关法规,保护区的核心区禁止任何单位和个人进入,缓冲区禁止开展旅游和生产经营活动。生态环境部6月25日表示,在河南环保督察发现,黄河湿地国家级自然保护区的核心区和缓冲区依然暗藏着大规模的养殖场。这些项目不但是当地政府招商引资进入的,而且获得了“不明所以”的排污费减免等政策扶持。

未经环评审批,没有任何污染处理设施

河南黄河湿地国家级自然保护区位于河南省黄河中下游段,于2003年批准设立,重点保护黄河湿地特有生态环境、生物多样性和众多珍稀濒危野生水禽等动植物,对调节当地气候、涵养水源、防洪排涝、改善环境、维护

生态安全以及保护国家重点水利枢纽工程等,也有着不可替代的重要作用。

中央环保督察组通过卫星地图排查发现,保护区内存在可疑的人工设施,但是在以往调查、报告和各类检查中均未提及。督察人员深入自然保护区,发现了灵宝市融利实业有限公司,其占地760亩,现存栏商品猪13926头。不但养殖项目未经环评审批,而且没有任何污染处理设施,大量粪污经过简陋破败的化粪池,再通过一根管道直排附近的莲藕塘和鱼塘。

灵宝瑞亚牧业有限公司在保护区里经营的是养牛场,占地700亩,有牛舍28栋,现在存栏1340头,同样未经环评审批,无污染处理设施等。

地方政府欺瞒编造,干扰调查

环境部表示,融利、瑞亚等项目都是当地政府招商引资进入的。融利自2016年以来养

殖规模不断扩大;瑞亚公司是灵宝市2013年招商引资的重点企业,2017年灵宝市政府还专题研究,同意瑞亚延期缴纳2016年部分排污费,从2017年第一季度起按存栏100头牛(实际存栏2000余头)核算缴纳排污费等。

更让环境部质疑的是,当督察人员询问企业养殖规模和粪便处理情况时,当地政府一位负责人看似协助,实则抢在企业回答前欺瞒谎报生猪存栏量;另一名负责人用方言“指导”企业人员,企图错误引导督察人员的检查路线等。

保护区侵占假整改、真“变通”

侵占国家级自然保护区和“掩护”环境问题的并非只出现在河南。中央环保督察组在宁夏督察时发现,银川灵武再生资源循环经济示范区侵占了白芨滩国家级自然保护区1800亩。对此,自治区发改委推卸责任,灵武市党委政府表面整改,侵占问题依然如故,园

区内的污染愈加严重。

现场督察发现,灵武再生资源循环经济示范区与白芨滩国家级自然保护区重叠范围内存在多家化工、拆解企业等。示范区侵占的保护区面积多达1800亩,比2013年环境部要求宁夏整改时的1293亩,侵占面积还大幅增加了。

环境部指出,自治区发改委作为整改主要责任主体当起“甩手掌柜”,甚至“另辟蹊径”,在未做任何实质性整改情况下,竟在2018年4月发文撤销《灵武再生资源循环经济示范区总体规划》,试图“一撤了之”。灵武市党委和政府心存侥幸,将问题的解决寄希望于白芨滩自然保护区的重新勘界上,擅自于2017年12月对上述环境问题自行销号处理;并继续违反保护区管理规定引进新项目,一些无审批手续、无治污设施、工艺落后的违法企业纷纷进入园区。目前,园区内“散乱污”企业20余家,约占企业总数的1/4。

(科技日报北京6月25日电)



禁毒宣传进校园

国际禁毒日到来前夕,河北省邯郸市邯山区教育部门组织开展“抵制毒品侵害,珍惜美好年华”主题宣传活动,让学生了解毒品的危害,从小树立禁毒意识。

图为6月25日邯山区代召乡派出所民警向西大夫庄小学学生讲解禁毒知识。

新华社记者 王晓摄

邮递渠道案件高发 新型毒品挑战快速检测技术

科技日报北京6月25日电(记者陈瑜)“截至今年5月31日,北京海关在进境邮政快件渠道查获各类毒品案件11起,其中查获新型毒品案件9起;查获毒品总量共计毛重220.6千克,其中查获新型毒品怡特草共计毛重208.6千克。”“6·26”国际禁毒日前夕,北京海关副关长冉辉25日表示,邮政快件渠道走私毒品案件高发,主要查获毒品为怡特

草和大麻,怡特草主要来自东非国家埃塞俄比亚和肯尼亚,大麻来自北美地区,如美国、加拿大。

怡特草又被称为“东非罂粟”,原产于热带非洲和阿拉伯半岛。因其叶中含有兴奋物质卡西酮,化学结构类似于安非他命和肾上腺素,会对人体中枢神经产生刺激作用,还会造成厌食,并产生强烈的依赖感和成瘾性。

怡特草是世界卫生组织确定的II类软性毒品,也是2016年4月被列入《最高人民法院关于审理毒品犯罪案件适用法律若干问题的解释》的新型毒品。

据广州海关缉私局副局长郑军介绍,当前关区内的走私毒品犯罪活动明显下降,但邮递渠道走私大麻和怡特草案依旧高发。

25日,杭州海关在邮递渠道查获首宗大

麻烟油案。与普通的毒品走私案不同的是,这起案件中的毒品为大麻烟油,吸食方式是时下流行的电子烟。

北京海关缉私局刑事技术处副处长石学军说,新型毒品是相对概念,“多”现身娱乐场所,亦被称为“俱乐部毒品”“休闲毒品”“假日毒品”。“娱乐性”假象掩盖了“毒”的本质,这也是新型毒品蔓延的重要原因。他同时表示,因初检正确率很高,可卡因、大麻等传统毒品适用快速检测试剂检测;但新型毒品快速检测方式不够成熟,容易呈假阳性导致误判,故主要借助专业机器检测确定。

日增量174亿条;在模型构建方面,他们结合毒品特点,研发了多个智能实战应用模型并投入实战,提高了查缉效率,增强了查缉精准度,创新了查缉方式,将进一步对模型的响应速度、推荐准确度、战果统计等使用情况进行跟踪监测。

据了解,国家禁毒大数据云南中心5月16日投入试运行以来,根据智能核查模型推送的预警信息查获各类涉毒嫌疑人280余名,查获万克案件一起,破获省级目标案件3起,打掉零星贩毒团伙70余个,抓获二级毒品零售批发商15名,零星贩毒嫌疑人80余名,吸毒人员910余名。

据用户量同时在线访问的技术目标,并推进项目开发的快速迭代。

在平台资源中心和课程中心,目前已经上线了许多音视频及课件,针对从小学五年级到高二,分别上线了“了解毒品的危害”“常见毒品的识别以及掌握”等内容,由浅入深地介绍了禁毒的相关知识。本月中旬,国家禁毒办在杭州完成了首批接入的十个省市公安部门、教育部门上线培训,目前天津、辽宁、江苏、浙江、安徽、海南、重庆、四川、云南、甘肃十省市的中小学正陆续接入青骄第二课堂。

顶级的抛光材料仅仅是基础,以此为基础,我们还需要分两步走,首先解决磨盘问题,其次解决抛光面积扩大问题。”

孙明介绍,美国、日本抛光机磨盘的材料构成和制作工艺一直是个谜。换言之,购买和使用他们的产品,并不代表可以仿制甚至复制他们的产品,这是两回事。

“用什么材料和工艺才能合成这种热膨胀率低、耐磨度高、研磨面超精密的磨盘,这个我们首先需要集中力量攻克的技术难题,这个问题一旦解决,60英寸抛光作业面也将不再是梦想。而这样的核心技术,永远不能指望从别人手中获得,除了依靠自己,我们别无选择。”孙明说。

(科技日报北京6月25日电)

云南构建全国禁毒智能战法“第一平台”

科技日报昆明6月25日电(记者赵汉斌)“6·26”国际禁毒日前夕,云南省公安厅新闻办公室发布消息称,公安部禁毒局和云南省公安厅联合运用大数据、云计算、物联网等信息技术,共同实施建设“国家禁毒大数据云南中心”,全面提升了禁毒堵源截流能力,更好地担当了遏制境外毒品内流的重任使命。

据介绍,云南是全国禁毒斗争的第一道防线和主战场。近年来,云南省把大数据作为公安工作创新发展的引擎,打造符合边疆特点、适应国家社会治理体系和治理能力现代化的警务运行模式。国家禁毒大数据云南中心的建设目标是整合公安警种数据资源,汇集全国禁毒数据资源,成为全国禁毒数据枢纽。同时,着力构建全国禁毒智能战法

“第一平台”,开展实战化、智能化算法模型研发。

在国家禁毒委的指导帮助下,在基础建设方面建成了指挥中心并已投入使用,其余项目正按计划稳步推进;数据整合方面,依托云南省公安厅信息资源服务平台,在全国率先采用“宽表融合”的方式,全量整合各类数据资源,现已接入7.2万亿条海量数据,数据

全国青少年毒品预防教育数字化平台上线

科技日报讯(记者何星辉)6月25日,全国青少年毒品预防教育数字化平台——青骄第二课堂,通过“互联网+禁毒教育”的创新模式,向全国2亿青少年提供科学系统的毒品预防教育知识。

国家禁毒办常务副主任、公安部禁毒局局长梁云介绍,目前青少年毒品预防教

育工作正面临着巨大挑战。据统计,现在全国共有吸毒人员255.3万名,其中18岁以下的青少年就有1.5万名,年龄最小的仅为12岁。除了海洛因、冰毒、氯胺酮等人们熟知的毒品,通过改变形态包装、花样不断翻新的“咔哇潮饮”“彩虹烟”“咖啡包”“小树桩”等新型毒品正悄然入侵,青少年群体尤

其容易“中招”。

从2017年11月立项至今的7个多月时间里,来自阿里巴巴集团安全部、阿里云、钉钉、优酷等团队的29名技术志愿者奉献出自己的业余时间,完成了系统建设,充分发挥了阿里云高性能服务器、分布式数据库系统、云视频点播结束等阿里的技术优势,实现了支持亿

国,价格一般都在1000万元以上,而且销售订单已经排至2019年年底,此前不接受任何订单。

“面对如此严密的技术封锁,我们很急,春秋时期,鲁班为人类发明石磨助力了农耕文明,如今我们的电子工业进步却再次被一种磨盘卡住了脖子。但是再急,目前我们还得等,要么等进口,要么自主研发。”王奇说。

登顶技术巅峰,求人不如求己

其实在超精密抛光领域内,中国并非毫无建树。作为一套技术要求极高的合成工艺,超精密机械抛光工艺必须由设备与材料(抛光液)组成,二者缺一不可。

但是王奇说:“这并不意味着我们已经攀登到了这一领域的顶峰,对于整体工艺来说,只有抛光液而没有超精密抛光机,我们最多还只是卖材料的。”

孙明认为,明确现代电子工业生产制造的具体要求,才能找准攻克超精密抛光工艺的方向;“抛光工艺需要满足目前电子工业制造的要求,可以概括为超精密、大尺寸。有了

(上接第一版)

当抛光机处在高速运转状态时,如果热膨胀作用导致磨盘的热变形,基片的平面度和平行度就无法保证。而这种不能被允许发生的热变形误差不是几毫米或几微米,而是几纳米。

目前,美国日本等国际顶级的抛光工艺已经可以满足60英寸基片原材料的精密抛光要求(属超大尺寸),他们据此掌握着超精密抛光工艺的核心技术,牢牢把握了全球市场的主动权。而事实上,把握住这项技术,也就在很大程度上掌控了电子制造业的发展。

孙明介绍,日本产抛光机的研磨盘均为定制,不进行批量生产,直接限制了他们仿制;王奇也告诉记者,美国的抛光设备销往中

夏日的广州,略显闷热,空气中似乎能拧出水来。同这里的天气一样,25日,在政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告第一工作组报告第一次主要作者会上,有关气候变化的讨论在热烈的进行着。

此次会议的召开标志着IPCC第六次评估报告第一工作组报告进入了实质性编写阶段。那么,第六次评估报告将涵盖哪些内容,有何亮点,人类又该如何适应和减缓气候变化呢?

各国参与度更高 更加突出区域问题

“此次评估报告各个国家的参与度更高。第五次评估报告有259位作者,39个国家参加。这次虽然有232位作者,但来自60个国家,尤其是发展中国家参与更加踊跃。”第六次评估报告第一工作组联合主席、中国气象科学研究院研究员翟盘茂说。

翟盘茂介绍,此次评估报告将涵盖以下内容,如地球气候系统发生了哪些重要变化,人为影响到底有多大,在现有人为排放量基础上,未来气候会发生怎样的变化;理解、认识气候变化的过程,包括二氧化碳、气溶胶、大气和水的循环以及能量收支等。虽然内容多,但报告将更加综合、凝练。第五次评估报告1500页,这次规划限制在1000页以内,减少三分之一的厚度。

“报告将更加突出区域问题,从更好的解决问题出发,比如说会侧重气候变化的风险问题,更加强调气候变化对空气质量变化以及水的影响问题,为国际社会履行巴黎协定提供支撑。”翟盘茂说。

根据联合国大会决议,世界气象组织和联合国环境规划署于1988年11月联合建立政府间气候变化专门委员会,下设自然科学基础、影响适应和减缓气候变化三个工作组。

据IPCC主席李会晟介绍,第六次评估报告于2015年正式启动,计划于2022年全部完成,周期内将编写三个工作组报告、综合报告、“全球1.5℃增暖”“气候变化中的海洋和冰冻圈”“气候变化与陆地”三个特别报告及“2019年修订”方法学报告。

“IPCC评估报告的重要意义在于集中了全世界最优秀科学家的工作,汇集了全球最新的气候变化科学研究成果,反映了当前国际科学界在气候变化问题上的认识水平。第一工作组就气候变化自然科学基础的评估和基本结论,更是国际社会采取应对气候变化行动和制定政策的重要科学依据。”李会晟说。

应对和减缓气候变化 中国成效显著

“中国政府一直高度重视应对气候变化工作,在应对和减缓气候变化方面采取了多种措施,成效显著。”生态环境部气候司副司长陆新明说。

具体来讲,陆新明介绍,首先,大力调整产业结构,淘汰了高耗能、高污染、高排放的落后产能,近几年累计淘汰了1.67亿吨粗钢,10.27亿吨水泥的落后产能;另一方面大力发展低碳、高附加值的第三产业,第三产业占国民生产总值的比重由2005年的40.3%增加到2016年的51.6%。

其次,优化能源结构,大力发展可再生能源和清洁能源。主要是控制煤炭的消费,消费量由2011年的72%降到2017年的

今春北方地区沙尘天气次数偏多

科技日报北京6月25日电(记者马爱平)25日,记者从国家林业和草原局治沙办了解到,今春北方地区沙尘天气次数、强度略高于2017年同期,但次数和强度均低于2001年至2017年同期均值和常年均值。

监测数据显示,3月1日至5月31日,我国北方地区共发生10次沙尘天气过程,其中沙尘暴3次,扬沙7次。影响范围涉及西北、华北、东北等15省(区、市)768个县(区、旗),受影响的国土面积约399万平方公里,受影响人口约3.5亿。据不完全统计,大风和沙尘灾害造成直接经济损失达3.84亿元。

“沙尘天气主要起源于蒙古国南部、南疆盆地、内蒙古中西部和甘肃河西走廊中西部。通过卫星遥感监测,受地面冷锋和

学术研究要甘于寂寞推开诱惑

(上接第一版)

错误的制度引导,无形中刺激了浮躁

一些现行评价机制也成为浮躁蔓延的推手。

“他们要被人记住,只能语不惊人死不休,把话说到极端。”宋国青说的“他们”是一些经济分析师,让他们丢掉科学客观语态、只为博人眼球的,是投票式的评优制度。

宋国青倒推错误制度引导的连锁反应,“投票票数由知名度决定,要有知名度怎么办?走极端。走极端抓眼球才能出

六十个国家学者在广州研讨——气候变化风险加大,人类该如何应对?

本报记者 付丽丽

60.4%。与此同时,着重发展可再生能源,非化石能源占能源的比重由2005年的7.4%上升到2017年的13.8%。

“中国是全球可再生能源装机容量第一的国家,同时也是新能源汽车保有量和产量第一的国家。”陆新明说,再就是大力节能和提高能效,2017年单位能耗下降了39.6%,相当于少用19.7吨标准煤。

“虽然中国在应对气候变化方面取得了显著成绩,但气候变化是个全球议题,需要各国共同努力。”翟盘茂说,按照目前气候变化谈判进程,2022年IPCC第六次评估报告发布之时,将是2020年之后对气候变化新机制开始运行、国际社会展望2030年的关键时期。评估报告的结论必将对国际气候变化制度进程产生直接的影响。

(科技日报广州6月25日电)

蒙古气旋影响。春季北方地区有7次沙尘天气过程的沙尘物质部分源自于境外蒙古,起源于国内的沙尘源地主要是南疆盆地、甘肃中西部等。”国家林业和草原局治沙办高级工程师潘红星说。

为何今年春季北方地区沙尘天气次数偏多,强度略强?

“从沙尘天气形成动力看,冷空气次数较多,势力较强,是沙尘天气多发的直接原因,今年春季入侵我国北方的冷空气达16次,且势力较强。从气温和降水看,春季气温偏高,北方大部降水偏少,特别是北京等地连续无降水日数突破历史极值。从主要沙尘源地植被长势看,北方地区特别是华北北部上年植被长势较差,降水偏少,植被返青较晚,是沙尘天气多发的主要原因。”潘红星说。

名,不走极端怎么让人记住。”一些拍脑袋的制度,只注意到符合市场规律,实际却助长了野蛮与浮躁的气息。王运涛引述《资本论》作解释:如果有300%的利润,资本就敢于践踏人间一切的法律。“到年底,做项目的拿十万元奖金,做基础的只能拿几千元,又有多少人能坚持干下来?”

激励机制因研究不同有所变化。“有些研究我们这一代可能尝不到果子,但是下一代能够尝到。但不能因为没有既得利益而不开始去做。”王运涛认为,制度构建应有战略眼光,或能引导人浮于事走向潜心科研。