

修法! 我国加大污染海洋处罚力度 约谈! 河南要求50家污染企业整改

科技日报北京8月29日电(记者王怡)为进一步完善海洋环境保护法律制度,国务院法制办、国土资源部、海洋局等16个单位组成专门小组,对有关法律法规的修订问题进行研究。29日,第十二届全国人大常委会第二十二次会议审议了《中华人民共和国海洋环境保护法修正案(草案)》(以下简称“草案”)。

受国务院委托,国土资源部部长姜大明对草案作了说明。他指出,针对海洋环境保护工作中的突出问题,草案加大对污染海洋环境行为的处罚力度。草案增加按日计罚,责令停业、关闭等处罚措施;增加对企业有关责任人员的处罚;就海岸工程建设项目未依法进行环境影响评价的法律责任与环境影响评价法作衔接性规定;提高对造成海洋环境污染事故行为的处罚力度,取消30万元的罚款上限,根据事故等级分别处以事故直接损失20%和30%的罚款。

草案共九条,对新的环境保护法增设的制度,在海洋环境保护法中予以衔接。对主要污染物排海总量超标的重点海域或者未完成海洋环境保护目标和任务的海域,实施环境影响评价限批;增加建立健全海洋生态保护补偿制度,以及开发利用海洋资源应严格遵守生态保护红线的规定。

科技日报讯(记者乔地)8月28日,河南省副省长许甘露对50家环境违法违规企业约谈。当天傍晚和次日凌晨,郑州的天空云蒸霞蔚,如诗如画。这当然是一种巧合,但无疑也让当地百姓看到了治污的美好前景!

被公开约谈的50家企业单位中,有河南省隆盛汽车配件有限公司等22家未经环评审批擅自违法生产的企业,有洛阳市洛玻集团龙昊玻璃有限公司等15家违法超标排污屡禁不止的企业,有新乡市白鹭化纤集团等13家整改进展缓慢的企业。这些企业单位被要求限期整改,在9月10日前落实到位。50家企业单位中,有的已经被依法实行停产整改或依法被实施拆除设施,部分企业还被处以金额不等的罚款。当天,这些企业单位的负责人当场做了表态承诺,现场递交了整改承诺书。

大气污染防治攻坚战开展以来,河南各地各部门迅速行动、奋力攻坚,空气质量明显改善。但在工业大气污染防治领域仍存在三个突出问题:未经环评擅自生产,超标排污屡禁不止,整改进展缓慢。这些问题对环境质量改善造成严重影响,引起群众强烈不满。河南省大气污染防治攻坚战领导小组办公室有关负责人表示,秋冬在即,气象条件不利因素增多,整改整治违法违规排放问题拖不得、慢不得、等不得,存在违法违规排污的企业单位,应按规定立即自查自纠,限期整改到位,拒不整改继续直排、超排、偷排的,将严格依法依规追究相关企业及其法定代表人的经济、行政、法律责任。

人类消灭「脊灰」从昆明发起「总攻」

科技日报讯(记者李颖)8月25日,位于昆明的中国医学科学院医学病毒研究所(以下简称“昆明所”)“Sabin脊灰疫苗二期工程正式奠基,预计产能6000万剂,为2018年我国儿童全部使用脊灰疫苗灭活疫苗做好充分准备。

为了彻底消灭脊灰,避免由使用脊灰减毒活疫苗引起的发生率极低的疫苗相关麻痹型脊灰(VAPP)和疫苗衍生脊灰病毒(VDPV)病例,世界卫生组织(WHO)倡导研发减毒株制备的脊灰灭活疫苗(IPV)。历经近30年的科技攻关,三代疫苗人的共同努力,中国医学科学院医学病毒研究所最终成功研制出了世界首个Sabin脊灰疫苗灭活疫苗(以下简称Sabin-IPV)单苗。灭活的制造工艺,可完全杜绝VAPP和VDPV的发生,具有减毒株+灭活的“双重安全保障”。

作为我国“十二五”期间医药卫生领域的重大标志性成果,2015年上市的SabinIPV成为全球消灭脊灰的里程碑式产品。

随着全球消灭脊灰疫苗野生型病毒进入最关键的时期,WHO提出在消灭脊灰疫苗后期使用灭活疫苗来达到最终消灭脊灰疫苗的宏伟目标。全球于2016年4月预防接种脊灰疫苗开始使用一剂IPV,到2018年全部改用四剂IPV,我国也对世界承诺将按WHO的计划来实施。2016年5月1日,我国已将1剂次脊灰灭活疫苗和3剂次二价脊灰减毒活疫苗纳入国家免疫规划,与全球同步踏上人类消灭脊灰的最后征程。脊灰疫苗,即将成为继天花之后,人类使用疫苗消灭的第二种传染病。

记者了解到,野毒型脊灰灭活疫苗目前仅有巴斯德、GSK等少数几家能够生产,昆明所的减毒株灭活疫苗成功上市打破了跨国公司的垄断,且有年产能800到1200万剂的产能。

昆明所所长助理、SabinIPV二期项目办主任孙明波在接受科技日报记者采访时表示,目前昆明所在呈贡马铺的生产线产量在1000万剂左右,基本能够满足我国现在一剂IPV使用的要求,2018年,则需要IPV约6000万剂。

什么样的科技创新能拉动世界经济

(上接第一版)

今年年初,科学界“几十年磨一剑”发现引力波后,美国麻省理工学院校长在一封公开信中作出上述表示。这段话很好地概括了基础研究对推动经济社会发展的作用,看似遥远而毫无关联,实则重要而无可替代。基础科学的前沿发现最初看上去都与我们无关,但最终则会给生活带来巨大变化。描述电磁波的麦克斯韦方程,给人类带来了无线通信和手机;狭义相对论的质能公式,让科学家制造出了核反应堆……

纵观发达国家近年来的科研战略,英国对基础研究的偏重最为明显。2014年英国政府宣布,将向天文、量子技术、深空探测等基础研究领域投入3亿英镑(约合26亿元人民币),并将其作为长期经济规划的一部分。

精明的英国人早已算好,这些科研领域看似“高冷”,实际上却如同连锁反应,能带来大量实用技术创新和就业机会,不但有助于确保英国科研领先地位,还有望每年创造1.5亿英镑的产值。

以多国合作的“平方公里阵列”射电望远镜项目为例,这一项目的总部设在英国曼彻斯特,项目在发展过程中会产生10倍于目前全球互联网流量的数据。科学家已经开始研发更高性能的计算机来处理这些数据,未来相关技术有望为消费者带来更先进的智能手机及更快的网络数据传输服务,并带动大数据产业发展。

全球挑战:“危”与“机”相依

2013年,欧盟第七个科研框架计划完成时正值欧债危机关键时刻。欧盟顶住财政压力,提出非常明确的思路:利用科技创新促进增长,增加就业,战胜危机。在此背景下,欧盟正式启动投资总额达770亿欧元(约合5700亿元人民币)的“地平线2020”科研规划。

这一规划分三部分,其中“应对人类面临的共同挑战”部分所占预算最多,接近总额的一半,涉及应对气候变化、绿色交通、可再生能源、食品安全、老龄化等领域的研发。

美国也在做着类似的战略部署。今年1月,奥巴马政府宣布科研战略目标——抗“登月计划”。奥巴马提议在未来两年投入约10亿美元(约合66.4亿元人民币),重点支持癌症预防与疫苗研发、早期癌症检测、癌症免疫疗法与联合疗法等领域,向着最终战胜癌症的目标前进。

无论欧洲还是美国,“应对人类面临的共同挑战”都不是公益口号,而是有着长远利益的考量。在努力解决世界性难题的背后,是一个个科技制高点上的竞争,而占得先机者必将获得全球市场的丰厚回报。

美国《财富》杂志最新评出的“2016改变世界”全球50家公司榜单,很好地印证了这一点。榜单前三名无一例外都是与人类共同挑战的行业,且都是各自行业中的领跑者:排名榜首的是英国制药巨头葛兰素史克;以色列IDE科技公司因“将海水转化为饮用水和灌溉用水”的技术位列第二;清洁技术则帮助美国通用电气公司排到第三位。(新华社北京8月29日电)

吴永尧:征服「魔性」敲开魔芋致富门

本报记者 马爱平

“三区”科技人员扶贫记

“我是农民之子,生长在农村,工作在农大,服务农村是我应尽的责任。”这是吴永尧经常挂在嘴边的一句话。

吴永尧是湖北恩施人,却在湖南桑植的魔芋圈做到家喻户晓;他说着普通话,却在桑植的农户们成为知心朋友……

8年来,湖南农业大学教授吴永尧作为科技特派员,他孜孜不倦深入桑植县农户、湖南大湘西魔芋有限公司,在桑植县的魔芋产业上画上了浓墨重彩的一笔。

桑植县虽一直有种魔芋的习惯,但到收获的时候却不知所终,当地农户理解为魔芋的“魔性”。

吴永尧想寻找耐寒抗病的珠芽魔芋新品种,他只身一人前往中、缅边境进行实地考察。半个多月的野外考察让吴永尧瘦了一圈,可他却笑着说:“只要珠芽魔芋能在桑植种植,这点苦不算什么。”

功夫不负有心人,吴永尧引进的珠芽魔芋先后在400米、200米的地区进行试验研究与示范栽培,并取得成功,他将桑植魔芋种植区域从海拔1000米降低到200米。

经过几年的努力,吴永尧成功研制出耐热抗病、成熟期早、有效成分多和产量高的魔芋新品种“湘芋1号”,这成为湖南省及其周边数省多年来选育的第一个魔芋良种。

“要把帮助企业建设加工基地作为重点,就能使农民种出的魔芋就地加工消化,解除农民丰收后卖不出的后顾之忧。”吴永尧认为。

在吴永尧的指导和协助下,大湘西魔芋有限公司先后共投资2000多万元,兴建了年产1500吨的魔芋挂面生产线、年产900吨的魔芋葡甘低聚糖生产线及年产1500吨的魔芋葡甘低聚糖精深加工项目,研发了具有自主知识产权的速食魔芋早餐粥、魔芋脆片、魔芋干食品等7项产品,申报国家专利4项,达到了日加工鲜芋原料12吨的规模。

“吴教授还帮助我们2013年争取到国家农村专业合作社建设连续3年资金支持,共计135万元;争取到国家发展林下经济、特色产业基地建设和西部开发等项目贷款贴息支持,每年争取到贴息贷款800万元。”大湘西魔芋有限公司负责人称,这给予了企业很大的鼓励。

“企业建成完备的生产链后,就能引领更多的农民走上致富之路。”吴永尧说。在其指导下,企业探索建立企业引导、合作社组织、专业户带动、农户种植四位一体的产业发展模式,用合同规范责、权、利,在桑植县、慈利县成立多个魔芋合作社。

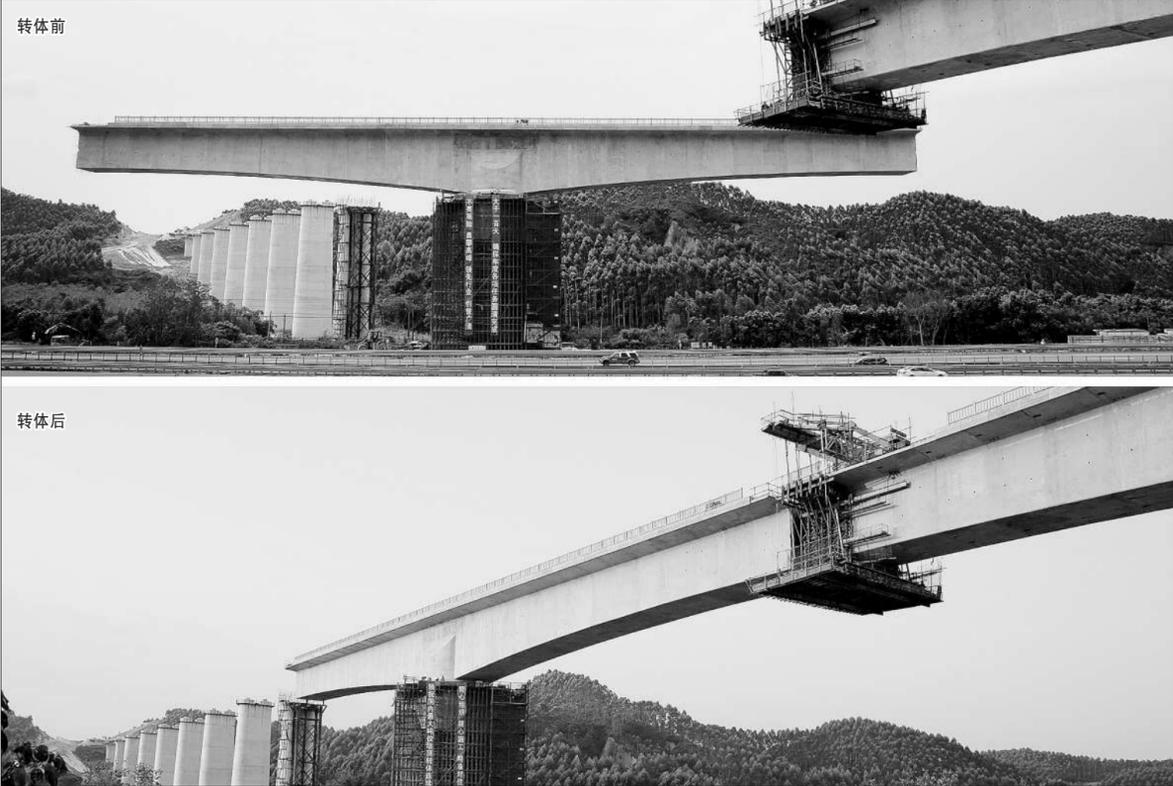
如今,50多岁的吴永尧很少在家休息,忙碌之余,他充满了对家人的歉意。2007年,在吴永尧被派往到试点单位的前一天,他的母亲不幸病逝,在处理完事后第二天,他就驱车赶往桑植,以“产、学、研”的形式与大湘西魔芋公司“结亲联姻”。

家人也时刻担心着吴永尧的身体,他身体并不好,需要每天吃药。2008年6月,吴永尧发现有肝硬化的前兆,医生要求马上治疗,但他说:“没有人不生痛,不能因为耽误对农民的技术指导而给农民造成损失。”他自驾车近400公里赶往桑植,把工作安排好才赶回长沙接受治疗。

在桑植的8年间,吴永尧组织举办魔芋生产管理培训班14期,发放培训资料4000多份,培训农民3000余人次,并指导协会编印了《魔芋栽培技术手册》5000多份。目前桑植县魔芋种植面积在万亩以上,种植技术掌握得好的农户,每亩地最高收入可达上万元。

(上接第一版)要严肃党内政治生活,贯彻民主集中制,大兴学习之风,提高战略素养、军事素养、科技素养、创新素养,不断增强党委领导干部建设本领。要抓好“两学一做”学习教育,把全面从严治党落实到每个支部、每名党员,增强各级党组织创造力、凝聚力、战斗力。要加强纪律建设,培育新风正气,把内部风气搞得硬而正,把政治生态搞得硬而纯,凝聚推进部队建设的强大正能量。

中共中央政治局委员、中央军委副主席范长龙,中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮,中央军委委员常万全、房峰辉、张阳、赵克石、张又侠、吴胜利、马晓天、魏凤和参加活动。



8月29日凌晨3点13分,随着巨型“磨盘”承载着7800吨重梁体平稳转动,与既有京广线双向电气化铁路、广清高速公路、107国道分别形成66°、59°、61°交叉,安全对接于既定位置,标志着由中铁四局集团承建的广(州)清(远)城际铁路1标项目狮岭广清高速公路特大桥转体连续梁成功完成墩顶转体,成为国内吨位最大的墩顶转体连续梁。

流星行星耀夜空 半影月食伴中秋

科技日报北京8月29日电(记者徐盼)9月秋风送爽,是夜观天象的好时候。本月御夫座流星雨、英仙座流星雨将先后光顾地球,日环食、半影月食轮番上演,海王星和水星也将分别迎来冲日和西大距时。

秋季是流星群活跃的旺季。御夫座流星雨和9月英仙座流星雨分别在9月1日和9日达到极大。8月28日至9月5日,御夫座流星雨进入活跃期,期间它的辐射点在凌晨1点左右升到理想高度。1日凌晨3点该流星雨极大时恰逢无月夜,观测条件较好。9月英仙座流星雨极大时恰逢月夜,观测条件较差。

流星雨和御夫座流星雨的辐射点非常接近,月亮对后半夜的观测没有影响。但天文专家表示,这两场流星雨流量都较小,感兴趣的公众便尝试观看即可。9月1日,日环食奇观也将上演,太阳的光芒将被月球遮掩,只漏出周围的一小圈。这是今年第二次日环食,日食带从大西洋中部开始,穿过加蓬、刚果共和国、刚果民主共和国、坦桑尼亚等国,在印度洋东部结束。不过,我国公众将再次无缘这次日环食,感兴趣的观众可以长途跋涉赴异国观。

创新策

青岛:崂山区全力整合VR产业要素

科技日报讯(通讯员刘志峰 刘加勇 米恒振 记者王建高)28日,北京航空航天大学歌尔微电子创新技术研究院和精密仪器与光电研究院在青岛市崂山区揭牌,标志着崂山区打造VR产业之都进入新的发展阶段。

为实现虚拟现实产业的有效聚集,青岛崂山区提出了一院引领、一谷支撑、全城联动、多点协同的规划布局和发展战略,以北航青岛研究院为引领,以青岛国际创新园和歌尔青岛科技产业园等园区组成的VR产业谷为核心,全力整合、引进VR产业要素,加快建设以众创空间、孵化器、加速器、产业创意园区为载体的“垂直领域”VR产业链条,打造“中国虚拟现实产业之都”。

北京:推进“放管服”助力创新创业

科技日报讯(记者刘晓军)在“四证合一”的基础上,今年10月1日起,北京将全面实施工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证“五证合一”。记者日前从北京市政府新闻办举行的深入推进“放管服”改革新闻发布会上了解到,这是北京市进一步清理规范政府行政审批,简化公共服务类建设项目审批的具体措施之一,将有助于推进创新创业和供给侧结构性改革。

北京深入推进简政放权、放管结合、优化服务。据了解,在深化投资项目审批改革,清理和规范政府行政审批事项方面,2012年以来,北京市已先后精简511项审批事项,其中取消306项、下放205项,精简比例52%,实现了国务院提出的减少行政审批事项1/3的要求。同时,清理行政事业性收费、政府性基金87项,清理涉及北京市的职业资格许可和认定事项41项,将工商登记153项前置审批事项调整为后置审批事项。

目前,北京市正进一步精简行政审批,主要推进五方面清理:清理行政审批事项;清理中央设定北京市实施的非行政许可审批事项;清理行政审批中介服务;清理职业资格许可和认定事项;清理涉企收费事项。

为促进政府和社会资本合作,北京市财政局等部门出台了相关政策措施,目前纳入财政部PPP综合信息平台管理的人库项目共计89个,总投资2456.22亿元。这些改革举措对于激发民间投资积极性,推进供给侧结构性改革都具有重要作用。

上海:百亿资金升级临港“双特”政策

科技日报讯(杨晶蕾 记者王春)作为上海面向未来的战略空间和发展引擎,浦东临港地区发展再次提速。记者日前从上海市政府获悉,从2016年到2018年,上海将通过深化完善“双特”政策,支持临港地区新一轮发展。上海临港地区将设立超百亿元产业引导基金,以支持产业发展。

亿元的上海集成电路装备材料基金、50亿元的临港智能制造产业基金、20亿元的海洋产业发展基金、10亿元的临港创业投资引导基金;同时,还将设立每年5亿元智能制造专项资金;对新一代信息技术、高端装备制造、新能源、新材料等战略性新兴产业,也将给予单个项目最高1亿元支持。

上海市发展改革委副主任阮青介绍,2012年9月,上海市委、市政府决定在临港地区建立特别机制和实施特殊政策,也就是所谓的“双特”政策。此次发布的《若干意见》实际上也是“双特”政策的2.0版本。此次“双特”新政提出的目标是:到2020年,基本建成国家新型工业化示范基地、战略性新兴产业示范区和现代化滨海新城,成为上海建设具有全球影响力科技创新中心的重要承载区。

为了实现这一目标,临港将着力培育“临港工匠”,启动实施企业科技和技能人才培养计划。