

九万余亩水域一夜之间成“酱油湖”

——安徽沱湖、天井湖遭跨境污染事件调查

新华社记者 杨丁森

■ 新闻观察

几乎是一夜之间,水美鱼肥的安徽沱湖省级自然保护区变成了“酱油湖”,附近的天井湖也未能幸免;也就在这一夜之间,沱湖、天井湖周边渔民经年累月的辛勤劳作化为泡影。

9.2万亩水域被污染,鱼类等水产死亡2364万斤,涉及渔民907户,其中专业养殖户220户,直接经济损失1.9亿元……近日,大量下泄的上游污水团让安徽省五河县的“两湖”流域遭到多年来最严重的一次污染事故。

莫名污水成飞来横祸 渔民损失惨重

6月27日,养了一辈子鱼的刘建月就发现湖水不对劲,“湖水渐渐变成了酱油色,还散发刺鼻味道,我就知道上游的脏水又来了。”

刘建月是安徽省五河县的渔民,这里因淮、淝、潼、沱五水汇聚而得名,由于水系发达成为安徽的水产大县,同时也饱受跨界污染之苦。渔民告诉记者,由于跨界污染频发,他们会用塑料薄膜将圈养鱼类与污水隔离,但近期遭受强降雨影响,高水位使塑料薄膜失去了作用,连日来五河境内沱湖、天井湖鱼类等水产出现大面积死亡。

记者乘船在沱湖、天井湖湖面上看到,湖水呈黑褐色,成片的死鱼漂浮堆积在圈养的渔网边缘,不停地有鱼跃出水面挣扎求生。由于天气炎热,死鱼已开始腐烂,腥臭混杂着污水的刺鼻气味令人作呕。

天井湖的幸福渔业养殖专业合作社多位渔民告诉记者,他们去年投放的每亩当年没来得及捕捞,指望养肥了今年中秋节卖个好价钱,眼看着要收获了却血本无归。

为了减少损失,当地渔民开始捕鱼抛售,中秋节每斤能卖6元的草鱼只卖每斤1元。“再不捞就真的死光了”,渔民刘文云哽咽着说。

沱湖螃蟹跻身“中国十大名蟹”之列,此次螃蟹养殖户损失同样惨重。

上下游各执一词 跨界污染屡成“无头案”

在五河县水利地图上可以清晰地看到,沱湖和天井湖上游的主要河流,都在宿州市泗县境内。事故发生后,五河县环保局连续多日分别在沱湖上游的唐河草沟闸和天井湖上游的石梁河幸福闸取样检测,这两处闸坝是通向“两湖”的最后一道“关口”,检测结果显示,两闸的溶解氧、高锰酸盐等多项数据超标,水质均为劣五类。

鉴于两地之间的跨界污染事故已多次发生,早在2009年,蚌埠市与宿州市政府就签署了《关于跨界河流污染纠纷协调防控与处理协议》,对于污水排放和预警等事项作了明确规定。然而对于此次事故责任认定等关键问题,双方各执一词。

——事故原因是什么?
泗县环保局副局长易军称,泗县出境水质一直在五类左右,并非事故主要原因,可能是连续多日的强降雨冲刷产生的面源污染造成;五河方面认为,由于安徽北部连续多日强降雨引发汛情,使得上游水位高涨,不得不开闸放水,大量浓度超标的污水团下泄,泗

县在水利调度上存在重大失误,是导致此次事故的主要原因。

——污水排放是否预警?
泗县方面表示,除了6月26日首次开闸放水没有通报下游,后期均向五河县防汛抗旱指挥部通报;然而五河县防汛抗旱指挥部负责人却表示,泗县始终没有任何形式的沟通,还一次性排放这么多污水,根本没设防。

7月3日上午记者在现场看到,幸福闸仍在开闸放水,水体呈灰褐色,并散发恶臭。4日上午,泗县草沟闸继续排污,五河县派驻的看守人员被强行驱赶。

——谁来负责?
泗县方面称,“泗县境内没有工业企业,经过排查未发现污染源,污水主要是上游过境水。”双方协议规定,如上游因过境水污染或不可抗力造成下游污染损害,则上游政府免于承担相应责任和赔偿。五河方面认为,即便是过境水,泗县没有及时预警,且水利调度

存在失误,理应承担责。
据了解,2013年沱湖流域就发生过类似的污染事件,由于找不到明确的责任主体,最后所有损失渔民自己承担,渔民担心这次仍会不了了之。

亟待建立有效的跨界污染追偿、追责机制

环境法专家认为当务之急是尽快明确责任主体,妥善安抚渔民和赔偿其损失。河北马倍战律师事务所律师马倍战分析认为,即使上下游政府有免责协议,也只对协议政府行为有约束力,对污染受害者等第三方的约定无效,受害者可以对“可能的污染受害者”提出民事赔偿,即使“元凶”不在泗县,泗县政府也有举证责任。

事实上,跨界污染赔偿也有成功的先例。2013年1月,河南惠济河孙营闸开闸排水,大量污水下泄导致安徽涡河亳州市境内水质污染加重,大批网箱养鱼死亡。污染事故发生后,河南省相关负责人迅速到安徽进

行处置,首批400万元赔偿金很快就拨付了亳州市政府。

马倍战说,很多跨界污染发生后,赔偿是地方政府之间的事情,缺少污染受害者和受害者的参与,建议此次赔偿中一方面保证赔偿资金流向透明,另一方面合理规划,发挥资金造血功能,解决污染受害者未来生计问题。

中国政法大学环境资源法研究所副教授胡静表示,涉及跨流域污染的环境问责难主要在于上游政府占据天然优势,且缺乏法律制度化的纠纷解决方式,很大程度仰赖上级政府的态度,因此,法律上有必要明确下游政府起诉上游政府的诉讼权利,只有这样才具备和上游协商解决的筹码。

“要判别和鉴定污染责任的归属,也必须完善技术手段。”合肥工业大学环境科学与工程系教授汪家权说,学界要重视“环境法医学”的学科建设和实际应用,通过污染物的“DNA”,详细研究污染物的性质及迁移分布情况。
(据新华社合肥7月9日电)

双台风南北夹击或发布红色预警

科技日报北京7月9日电(记者游雪晴)据中央气象台预报,继9日中午台风“莲花”登陆广东南部沿海后,台风“灿鸿”也将开始影响我国,华东沿海将接受风雨洗礼。中央气象台有可能于10日发布今年第一个台风红色预警。

今年第10号台风“莲花”9日中午在广东陆丰市甲东镇沿海登陆,广东南部沿海出现狂风暴雨,局地最大阵风16级,最大降雨量接近200毫米。登陆后

“莲花”一路向西,强度逐渐减弱,17时“莲花”已减弱为热带风暴级别。预计未来24小时,“莲花”将沿着广东沿海,一路向西,逐渐向海南靠近。

今年第9号台风“灿鸿”9日下午加强为强台风级别,中心附近最大风力14级(42米/秒)。预计“灿鸿”10日凌晨进入我国东海,强度继续加强,最强可达超强台风级(16级,52—55米/秒)。预计10日夜间至11日上午,“灿鸿”将在福建福州到浙江象山一带沿海

登陆,登陆强度可达强台风级或超强台风级(15—16级,48—52米/秒)。

专家特别提醒,因“灿鸿”强度强,将会给华东各省带来严重影响。浙江台州、温州、宁波等地可能遭受极严重的台风破坏力,台风登陆点附近80公里范围内受影响较大;太湖流域各干流流域中小河流洪水气象风险高,部分中小河流洪水气象风险很高。



7月9日,约500多艘渔船停泊在温州市石塘镇避风渔港内,温州石塘目前处于预测台风登陆中心位置,风力明显加大,涌浪明显。 新华社记者 徐昱摄

开展创新合作和产能合作 加强金砖国家竞争力

(上接第一版)

在讨论全球政治与经济问题时,习近平强调,要构建以合作共赢为核心的新型国家关系。金砖国家要坚持和平发展,不把自身意志强加于人,秉持互尊互信、合作共赢。要坚定遵循多边主义,珍视第二次世界大战胜利成果,维护联合国宪章宗旨和原则。要改革和完善全球经济治理,推动更多国家支持金砖国家新开发银行、应急储备安排、“一带一路”、亚洲基础设施投资银行、丝路基金等倡议,为世界经济增长和国际金融货币体系改革提供动力。要建立新型的全球发展伙伴关系,敦促发达国家承担应有责任,帮助发展中国家增强发展能力,缩小南北差距,加强南南合作,在互利共赢基础上实现联合自强。

在讨论金砖国家合作议题时,习近平指出,各方要落实金砖国家新开发银行和应急储备安排等重大成果倡议,彰显金砖国家执行力。要规划重点合作领域,加强金砖国家经济伙伴战略同各成员国发展规划对接,增强金砖国家向心力。要发掘各自优势和潜力,开展创新合作和产能合作,加强金砖国家竞争力。要追求人类公平正义和全球关系民主化,坚持共同而有区别的普遍原则,支持联合国制定可持续发展目标,增进人类福祉,从而提升金砖国家感召力。

习近平期待各方携手建设金砖国家更紧密伙伴关系,共同开创金砖国家更美好未来。

普京表示,金砖国家是当今国际舞台上的重要机制。成立以来,金砖国家在经贸、投资、人文等方面合作不断加强,合作领域不断拓宽。建立新开发银行和应急储备安排,更是有助于密切各国经济联系,增强我们在国际事务中的影响力。

莫迪表示,金砖国家合作成果斐然。在当前全球面临众多挑战的形势下,金砖国家凝聚共识、加强合作,可以发挥重要作用。印方赞成金砖国家在农业、基础设施、应对气候变化等领域更加密切协调。金砖国家合作日益深化,将造福于我们各国人民。

王沪宁、栗战书、杨洁篪、周小川等出席上述活动。

作为全国最早开展特高压技术研究的高校,山东大学与国家电网保持着长期的合作。张荣介绍说,为寻求技术上的突破,全球能源互联网协同创新中心将着眼于能源领域的重大需求,面向未来,面向全球,一方面做好“协同”,避免双方资源的简单叠加,努力构建新型科研组织模式,打破体制机制壁垒,激发科研创新活力,实现“1+1>2”的良好效益,共同探索协作共赢的新发展模式;另一方面做好“创新”,在学科和科研方面加强融合,开展综合性研究,积极在领域内“占位”和“升位”,争取在大规模新能源开发利用和优化配置等技术领域实现突破,更好发挥引领作用。

“全球能源互联网是一个创新的概念,这就决定我们在协同创新的过程中首先是要贯彻创新,用创新的方式去做好这项创新的事业。”张荣表示,山东大学和国家电网及相关单位通过全方位合作,能够尽快占领这个领域内新技术的制高点。“如何把具有中国特色的特高压技术和打造未来全球能源互联网的美好愿景更好地结合起来,造福全球的社会发展,山东大学和国家电网愿付出最大努力。”

中国技术如何将全球能源“连起来”?

(上接第一版)

“特高压”是否是构建全球能源互联网的唯一技术?这项技术是否是中国独有?“是构建全球能源互联网,必须用特高压。特高压是中国独有的技术,但为了全人类的发展,我们愿意和全世界分享这一先进技术。”“没有问题。如果说信息通信互联网是地球的神系统,那全球能源互联网就如同地球的血管,既然神经网络可以连接不同的国家,并且能抵御黑客的攻击,那血管也可以在不同的国家之间联通。”

这是在巴黎商业与气候峰会上,联合国负责气候变化事务的助理秘书长扎诺斯·帕兹托和国家电网董事长刘振亚的一番对话。

在全球能源互联网建设涉及世界政治、经济、能源和技术的方方面面,还面临一些挑战,但张荣认为:“它离我们并不遥远。”地球的神系统——全球信息通信互联网离不开大容量信息传输载体——光缆。同理,

地球的血管——全球能源互联网也离不开大容量输电载体——特高压,准确地说,是中国特高压。正是在中国特高压领域的创新实践为构建全球能源互联网,实现全球范围内能源的远距离、大规模输送做好了准备,打好了基础。

校企协同,助推能源技术革新

作为世界五百强第七名的“跨国巨头”国家电网,与经历了70多年风雨历练的中国高校电力科研先行者——山东大学的联姻,两者会擦出什么样的火花?

“‘一带一路’战略和《中国制造2025》这两个重大战略的部署,既是中国企业面临的新挑战,也是新的重大机遇。”张荣认为,应对挑战,单凭一个企业、一个组织的力量是远远不够的,需要不同学科、不同行业乃至不同国家之间共同协作,建立企业、院校、政府高效联动,协同配合的合作机制,实现技术共享、风险共担、合作共赢。

滇池近期蓝藻暴发引发各界关注

新华社昆明7月9日电(记者白靖利)连日来,滇池外海北部沿岸蓝藻暴发,引发各界关注。昆明市滇池管理局已采取机械除藻等应急措施。

根据昆明市滇池管理局统计,截至7月8日,今年滇池外海北部沿岸已发生中度蓝藻水华9天,其中重度蓝藻水华4天,本周滇池外海北部沿岸约1平方公里的水域出现了蓝藻零散富集。

昆明市环境监测中心副主任房晟忠称,影响蓝藻水华的因素包括湖泊水体营养状况、水生生态系统状况、水温及气象条件等,滇池综合营养状态指数与去年同期持平,部分指标略有下降,而滇池外海的平均水温比往年同期高出约1℃,日照时间增加170.6小时,因此滇池水域已进入蓝藻水华发生的高峰期。

昆明市滇池管理局副局长王丽华介绍说,针对今年的滇池蓝藻水华情况,主要采取了将龙门藻水分离池及所有移动除藻船运行时间由每天8小时延长至每天12小时,集中调度现有除藻设备,重点加强滇池北岸沿线蓝藻收集处置能力,抢救龙门村水体置换通道等八项应急措施。

昆明滇池投资有限责任公司董事长徐增雄告诉记者,6月24日起所有设施全部开动,每天可以处理4.6万立方米的富藻水。

“尽管采取了这些应急措施,但面对庞大的蓝藻数量,无法从根本上解决,只能从一定的时间和规模内解决。”滇池生态研究所副所长韩亚平表示,目前采取的应急措施能避免蓝藻造成更大的危害,但要从根本上解决蓝藻问题,还需要恢复生物多样性,“以草为主的生态修复是下一步滇池治理的必经之路。”

蓝藻水华多发生在夏季,由于蓝藻大量繁殖且很难消化,会在水面形成一层蓝绿色而有恶臭味的浮沫,称为“水华”,会引起水质恶化,甚至造成鱼类死亡。韩亚平称,自2008年以来,今年滇池蓝藻水华首次时间已经是最晚的。

滇池位于云南省昆明市,上世纪80年代中后期以来,滇池成为中国污染最严重的淡水湖泊之一,水质下降到劣V类。近年来滇池治理取得明显成效,与2010年相比,2014年滇池已由重度富营养变为中度富营养。

中国军工“国家队”亮相俄罗斯国际创新工业展

科技日报讯(记者付毅飞)记者日前从国家国防科工局获悉,在7月8日开幕的俄罗斯国际创新工业展上,我国核工业、航天、航空、船舶领域的六家军工集团公司亮相,展示了重要创新成果和具有良好市场前景的多种产品。

本届俄罗斯国际创新工业展在俄罗斯圣彼得堡开幕。国防科工局组织中国核工业集团公司、中国航天科技集团公司、中国航天科工集团公司参展。

展会上,中国航天专题展区集中介绍了中国探月工程、高分辨率对地观测系统等国家重大科技工程。航天科技集团通过长征五号等运载火箭模型,东方红四号、海洋卫星、环境卫星、高分卫星等通信和遥感卫星模型,以及嫦娥三号着陆器和月球车模型,展示了中国航天在宇航基础设施、卫星通信、遥感应用、导航应用、月球探测等领域的高科技成果;航天科工集团重点推介了“低轨宽带移动卫星通信系统”商业项目,该项目计划在近地轨道部署49颗小型宽带通信卫星组成卫星星座,并在地面建设若干地面站,为欧亚大陆区域用户提供宽带业务服务。核工业集团重点展示了中国相关安全项目、核工业领域创新研发能力和中俄核领域国际合作项目,着重推介了以“华龙一号”为代表的三代核电机型。航空工业集团主要展示了“新舟”60、运-12、智能巡检机器人、全自动袋装饮品包装机等;海洋石油981“深水半潜式钻井平台、极地型重载甲板运输船以及多型液化天然气船在中船工业集团展台亮相;中船重工集团重点展示了“蛟龙”号载人深潜器、深海钻井平台,以及为俄罗斯公司建造的32万吨超大型原油轮。

高新科技企业投融资巡回路演走进哈尔滨

科技日报讯(通讯员高洁 记者李丽云)“中国高新科技企业投融资巡回路演·哈尔滨站”近日举行,黑龙江8家优质科技型中小企业走上路演舞台,通过“现场路演+网上直播”专家点评+线上问答交流”等多种方式,为黑龙江优秀科技型中小企业和投资机构之间搭建深入沟通合作的桥梁。

本次路演,8家优质科技型中小企业既有重工业的技术革新,也有创新科技反哺农业的代表。8个路演项目可以大致分为三类:以船舶设计与集成系统、石油装备制造技术、石墨产业园为代表的重工业创新项目,以无人机、机器人厨师、移动车媒体为代表的科技型创新项目,以及万亩观光园、蛋鸡养殖及蛋制品加工的科技型农业项目。

本次活动由科技部火炬中心、深圳证券交易所、黑龙江省金融办、黑龙江证监局共同主办,由深圳证券信息有限公司、中国高新区科技金融信息服务平台承办。

创新创业石景山启航工程启动

科技日报讯(记者韩义雷)

北京市石景山区8日出台了《关于支持大众创新创业的暂行办法》(简称“石创20条”),并启动了“创新创业石景山启航工程”。“石创20条”提出,“简化工商、税务、质监等注册登记手续,优化工作流程,提高办事效率,推行‘三证合一’‘一照一号’,确保3个工作日内核发相关证照”。

“石创20条”提出设立“石景山区创新创业专项资金”,采取补贴、奖励、贴息等方式,鼓励大众创业,支持创新发展。鼓励新建或改扩建老旧厂房,原有载体等成为低成本、便利化、全要素、开放式的“众创空间”,为创业企业提供创新型共享式公共服务。经认定符合条件的建设项目,按其建设年度内实际投资额的10%给予后补贴,单个项目累计最高不超过100万元。

让大众创新创业成为高端绿色发展的新动力,“石创20条”规定,支持各类投资基金投资企业,对在石景山注册且备案的种子基金、天使投资基金、高校成立的创业基金和科技成果转化基金投资该区创业企业的,经认定按照其货币币实际投资额的10%给予后补贴。凡石景山生源毕业的大学生(国家统招的全日制大专及以上学历),自毕业之日起两年内自主创业或伙创办企业的,给予其最长3年的社会保险补贴。

“石创20条”通过“服务”“融资”“人才”“氛围”四方面细则,为“创新创业石景山启航工程”保驾护航,力争到2020年聚集各类科技创业人才1万人,聚集培育科技创业企业5000家,建成100万平方米的普惠、智能、协同、融合“众创空间”,在石景山区构建“多点支撑、特色鲜明”的众创空间发展格局。