

曾经水体黑臭,如今污水处理厂排水口红鲤嬉戏

全民共治共守,浏阳河重现秀美多娇

新华社长沙5月23日电(记者段菡蓂、史卫燕)今天早上五点多,环保志愿者、农民章志标又离家出发来到浏阳河边巡河。“浏阳河,弯过了几道弯……”河边绿茵葱茏,河水干净清澈,章志标脚步轻快,边走边哼。章志标的家就在浏阳河边不远的村子,脸色黝黑的他经常随身带着水质检测工具,为保护浏阳河已义务奋斗10多年。

因一首《浏阳河》而闻名于外的浏阳河,发源于罗霄山北麓的浏阳市大围山,全长234余公里,全境在湖南省会长沙东部境内,是长沙名副其实的“母亲河”。“浏”字的本意之一,就是清澈、洁净。然而,随着城市的扩大、沿岸工业的发展,浏阳河水水质不断恶化。自2004年有检测指标以来,时常出现五类或劣五类水质。

“看着黑,闻着臭!”长沙市民说起当时的浏阳河,都忍不住摇头。在长沙市芙蓉区河长办主任刘小龙的印象中,原来浏阳河边没有人愿意

来,特别是在枯水季节,其刺鼻的味道还会遭到周边居民的大量投诉。

近年来,长沙全面建立浏阳河河长制组织体系。浏阳河成为湖南省唯一一条没有跨市却由省级领导担任省级河长的河流。此外,1名副市长任市级河长,5名县级河长,30名乡级河长,102名村级河长,为浏阳河织起了严密的组织管理网络。

为发动全社会共同治污,长沙还聘请了多名志愿者担任“民间河长”,成立护水志愿队102支,共同守护“母亲河”。

“河长与志愿者们形成了合力,配合得很好。”立志“用生命呵护环境”的章志标说:“现在只要志愿者发现问题,在河长微信群反映一下,很快就有相关部门工作人员抵达现场,进行处理。”

变化显而易见。在芙蓉区的浏阳河景观带上,人们在绿荫下漫步,河风阵阵,吹动垂

钓者的鱼竿。河畔,已经建设了大型社区、休闲商业街等,重获新生的浏阳河吸引了人们的聚集。

环境的改善与一系列扎扎实实的环保工程息息相关。长沙市河长办副主任孙沅介绍,长沙将截污治污作为河湖治理的先手棋,全面排查清理污水入河通道,削减污水入河总量。仅2018年,投资2300万元对浏阳河干流及支流的44处直排口进行整治改造。

在长沙县江背镇污水处理厂,其排水口的水池内相互嬉戏追逐的红鲤鱼吸引了记者的目光。据介绍,污水经过常规处理后,通过管网送至面积达一万二千平方米的人工湿地,通过粗砂、细砂、裸石层等层层过滤,污染物被美人蕉、风车草、花叶芦荻的根茎吸附,使排水水质优于国家标准要求。

江背镇镇长喻孟华告诉记者,作为乡镇一级的污水处理厂,江背镇污水处理厂的技

术水平甚至超过了一般的城市污水处理厂。“当逐渐意识到这是真正关系江背镇老百姓和子孙后代生存环境的大事,我们就下定决心加大力度来建设。”

江背镇污水处理厂是浏阳河沿岸污水处理提标改造的一个缩影。2018年,除市区外,浏阳河沿岸新建乡镇污水处理厂4座,配套建设乡镇污水处理厂管网47公里。与此同时,畜禽养殖退出、打击非法采砂等保护措施多管齐下。

水车转动,河流奔腾。如今的浏阳河,秀美多娇。好消息也传遍浏阳河畔——经过系统治理,2018年浏阳河年度水质达到三类标准,近年来首次实现在枯水年份水质不降反升。“浏阳河治理取得这样的成绩殊为不易,现在还面临不少挑战,今年多项治理项目正在实施,要保持和提升更需久久为功,我们不会松懈!”孙沅说。

国家保护动物 彩鹮现身陕西

►这是在汉江湿地公园塘水的2只彩鹮(5月4日摄)。

近日,国家二级保护动物彩鹮现身陕西省汉中市汉江湿地公园灞水河与汉江交汇处。

据陕西师范大学生命科学院教授于晓平介绍,彩鹮在世界上的分布比朱鹮还要少,这几年在云南发现得多一些,这3只彩鹮现身汉江灞水河畔,是陕西首次发现彩鹮踪迹。

据了解,彩鹮是国家二级保护动物,属鹮形目鹮科,体羽大部为青铜黑色,是珍稀鸟类朱鹮的“近亲”,体型比朱鹮略小。新华社发



老工业基地沈阳:从烟囱林立到森林之城

新华社沈阳电(记者石庆伟、于也童)北京世园会19日迎来了“辽宁日”,现场绽放的花卉、观赏苗木、特色水果等展品向外界传递出一种别样的信号:沈阳正在实现生产、生活上的绿色蜕变。

漫步在沈阳街头,昔日林立的烟囱、弥漫的黑烟早已消失不见,取而代之的是满眼的绿意。近年来,沈阳一直致力于用“绿”活跃城市空间。

在沈阳的东部,有一座国家AAAAA级景区。它就是为迎接2006世界园艺博览会而

修建的沈阳世博园。沈阳世博园占地面积约2.46平方公里,森林覆盖率达80%以上。

“现在我们所站的地方在2006年之前是一片荒山树林。2006世博园建设之后,这里在景观和人文方面都有了很大提高。我们每年会举办一年三季的花展,吸引很多游客来参观。”沈阳世博园市场营销部副部长于丽娜说。

于丽娜介绍,沈阳世博园内栽植了陆地草本植物2000余种,园内有成片的树林,置身其中如同走进了一个天然大氧吧。“现

在,以世博园为中心的沈阳东部景区,已经成为辽沈地区老百姓休闲娱乐的后花园。”于丽娜说。

见缝插针设置城市绿地,是沈阳改善居民生活环境的重要砝码。沈阳加大调整力度,构建“东山西水、一河两岸、一主三副”的城市空间,在铁西工业区开展河流域治理,建设浑河西峡谷生态带,修复自然生态体系。

5月初夏的傍晚,家住长白岛附近的王女士来到长白岛足球主题公园散步。她说:“这里原来是老旧的棚户区,沈阳相关部门

依托原有地形建设了足球主题公园,现在这里成了居民休闲锻炼的好去处。”

此外,沈阳还发布了《加快推进国家循环经济示范城市建设工作方案》,提出建立“3+1”模式的循环发展体系,推动城市绿色循环低碳发展。沈阳接连涌现出华晨宝马、东药集团等一批绿色工厂,绿色制造已成为沈阳工业发展新坐标。

今年,沈阳将继续强化森林、草原、湿地等生态系统的保护,计划实施人工造林15万亩。

从“捕鱼”到“牧鱼” 从“求量”到“求质” 从“怕风”到“驭风”

莆田:为发展注入美丽的“蓝色动力”

新华社福州电(记者林超)过度捕捞致渔业资源快速减少,养殖密度过高致近海污染严重,针对这两个曾困扰不少沿海地区的老难题,福建省莆田市近年来探索出一套行之有效的经验:通过发展海洋牧场,现代养殖、海上风电等,推动海洋“蓝色经济”转型升级,实现生态与发展双赢。

从“捕鱼”到“牧鱼”

20日,莆田市秀屿区埭头镇石城村,300多个巨型“笼子”整齐地堆放在码头。这些“笼子”高3米、宽3.6米,学名为“人工鱼礁”,由钢筋混凝土制成。不久后,它们将被投放到海底,成为供海底生物栖息的“公寓”。

这是莆田市海洋牧场的第七期,也是最后一期人工鱼礁。2012年至今,莆田市共投放人工鱼礁近75000立方米,礁区面积达7平方公里,并于2018年底被评为福建省唯一的国家级海洋牧场示范区。

自隋唐以来,海洋捕捞和滩涂养殖就是福建沿海的重要生产方式,但新世纪以来,无序、过量捕捞导致渔业资源日渐减少,莆田海洋牧场将成为保护渔业资源、修复海洋生态的“试验

田”。2012年至今,人工鱼礁及周边海域已组织了五次鲍鱼、双线紫蛤、石斑鱼、黑鲷等品种的底播增殖放流工作,共采购生物种苗382.8万单位。

“探测结果表明,投放礁体构件后,礁区海洋生物种类增多,动物幼体得到有效庇护,生物资源量恢复显著,多样性水平明显提高,经济效益和生态效益初步显现。”莆田市秀屿区海洋与渔业局局长吴惠雄说。

除海洋牧场外,莆田市近年来还持续推进重点海域环境整治、海洋生态修复试点和典型海岛生态保护等,近岸海域水质达一、二类标准的海域面积比例连续多年位居全省第二。在海洋生态环境得到保护的同时,2018年莆田市渔业产值达115.8亿元,同比增长3.5%。

从“求量”到“求质”

记者从南日镇东岱村码头乘船出发100多米,看到郭维兴和其他三位村民正在渔排上劳作。“一路走来,海是不是看起来干净多了?”他一见到记者,便打开话匣子,“以前的渔排用木板和泡沫做的,被风浪打几下就容

易脱落,变成海漂垃圾。去年我开始用这个塑胶渔排,坚固耐用。”

今年已是郭维兴养殖水产的第20个年头。他说,近年来养殖科技水平不断提升,不仅改善了养殖环境,也让渔民收入提升了一个档次。他从渔排的网格里提起一笼生蚝,说:“这是从厦门大学引进的新品种,只要6个月,就能长到巴掌大,市场上一个能卖12元呢,户均增收30%以上。”

科技与品质,是莆田市发展现代渔业的关键词,也帮诸多鲍鱼养殖户走出了寒冷的“冬季”。在莆田市,鲍鱼制品出口企业大小小有上百家,过去以内销为主、竞争激烈,最终导致市场萎缩。2014年,莆田市创建出口鲍鱼质量安全示范区,发展重心从单纯追求数量变为提升品质,鲍鱼产值大幅度增长。

“过去简单养殖,利润薄、风险大。现在我也育种,真正体会到科技是第一生产力了。”鲍鱼养殖大户杨建忠笑着说,2013年以来,他与厦门大学等科研单位合作,选育出备受市场欢迎的“铁鲍”等三个品种,利润率翻了两番。他说:“我们正准备建立鲍鱼种质资源库,继续用科技创造财富。”

易脱落,变成海漂垃圾。去年我开始用这个塑胶渔排,坚固耐用。”

从“怕风”到“驭风”

登上南日岛九重山,极目远眺,可见海岛奇石、绿林和一望无际的海洋。45座高大的海上风电机组矗立其间,缓缓转动,自成一景,这是南日岛海上风电场一期项目,规模为40万千瓦,是国内最大的在建单体近海风电项目之一。福建龙源海上风电项目部主任刘旦介绍,这座海上风电场建成后,不仅能够为当地带来巨大的经济效益,而且相对于燃煤电厂每年可减少二氧化硫排放量约2.8万吨,二氧化碳约100万吨。

受台湾海峡“狭管效应”影响,莆田市年均风力超过5级,如果遇到极端大风天气,还会对养殖设施造成严重破坏。2010年,莆田积极推动能源结构优化,科学合理开发风电资源。曾经让沿海居民头疼的大风天气,成了造福一方百姓的绿色能源宝库。

“莆田市因港而立、依海而兴,建成海洋强市是莆田市发展重点之一。未来莆田还将继续守护好海洋生态的高压线,也要挖掘海洋经济的巨大发展潜力,为社会经济发展注入既强大又美丽的蓝色动力。”莆田市发改委主任王世文说。

从用电量感知中国经济的温度与亮度

(上接1版)中电联数据显示,前4个月,西藏全社会用电量同比提高18.3%,增速居全国首位。

“新动能”不断壮大

中电联数据显示,4月份,制造业日均用电量达到近5个月最高值。

“工业和制造业用电量平稳增长,数字化、信息化相关行业用电增速超前,反映出传统产业转型升级步伐加快,新技术产业新产品实现较快增长,新旧动能接续转换稳步推进。”叶春表示。

4月份,风能原动设备制造、光伏设备及器件制造、新能源整车制造、互联网数据服务的用电量,同比分别增长40.35%、64.21%、50.5%和58.99%。抢眼的数字背后,是高技术及其装备制造业亮点频频。

全长138米的自动化生产线,包含48台套高端智能装备,人、机、物料全部实现互联互通。这是徐工集团自主研发的国内首条感应供电的旋挖钻机柔性生产线。

徐工集团坚持加强研发,实现了智能化、数字化“蝶变”升级,今年以来密集推出新产品,仅3月份,徐工品牌出口就超过1亿美元。

“前4个月徐州地区装备制造业订单满满,企业生产稳定,用电量同比增长60.37%,一些小型装备制造企业4月份用电量增幅高达98.54%。”国网徐州供电公司发展策划部主任李颖表示。

曾经“以煤为重”的内蒙古,一季度,铁路、船舶、航空航天、计算机等设备制造业增加值同比均实现大幅提升,智能电视、光电子器件等工业新产品产量快速增长,带动用电量“跑”在全国前列。

“新消费”蓬勃快速发展

据中电联统计,1至4月,第三产业和城乡居民生活用电量同比分别提高10.5%和10.9%,成为全社会用电量增长的最主要拉动力。互联网信息与数据服务、交通运输及仓储物流、住宿餐饮等行业用电量增速均表现亮眼。

电力数据折射出当前互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,数字产业化和产业数字化加速。一大批企业抢抓数字经济发展机遇,发现新蓝海。

吉林白山市抚松县,一座现代养殖场里,生猪享受着高科技“待遇”。由京东数字科技提供的巡检“机器人”,可通过智能摄像头“识别”猪脸,从而“估算”胖瘦控制饲料投放;同时“分辨”猪声,以监控疫病降低风险。

湖州织里,几天前举行的淘宝直播“亲子节”,24个小时通过直播平台累计销售童装30万件。

不断改变的生活方式,线上线下相融合的消费场景,个性化、智慧化的消费新趋势,正激活庞大的国内需求市场。

国家发改委的数据显示,1至4月网络零售提速,全国实物商品网上零售额同比增长22.2%,完成快递量同比增长24.8%。

“近14亿人口的超大内需市场,大众消费升级态势明显。”清华大学中国经济思想与实践研究院院长李稻葵说,“新消费孕育着经济增长的新动力,将给中国经济注入更多信心和韧劲。”新华社北京5月23日电

是谁擦亮“中国之眼”

(上接1版)

“海之星锻造者”邢文革:

舰载雷达捍卫蔚蓝海疆

编队演习、远海护航、侨胞撤离……近年来,中国海军在国际海洋舞台上频频展露大国风采。

在中国舰队驶向蔚蓝的过程中,有一群“军舰护航者”一直在默默守护,其中一位就是我国舰载雷达事业领军人、14所首席专家,今年54岁的邢文革。

从1997年项目立项,到2007年完成研制,“中华神盾海之星”雷达问世,具备对空、对海搜索,多目标追踪等功能。

邢文革说,“海洋之星”是世界上现存最大的天然深蓝色彩钻,以此命名是要表达这款雷达追求卓越的品质。为了这个目标,邢文革和团队一起披星戴月,在试验阶段攻克“海杂波”等众多舰载雷达世界性难题。

“我们背着百十个防吐袋”登上舰艇,晕船了出来吐,吐完接着埋头科研。”刚上船试验时,邢文革和团队成员常因晕船呕吐,痛苦难耐。

“每次交船,要凌晨3点起床出发,7点在船舱吃饭,晚上10点才能睡下。在风高浪急的黑夜登船,驳船和岸边仅有一条窄窄的木板,让人心惊肉跳。”邢文革硬着头皮坚持下来,逐渐适应了海上生活。

“雷达设计师是个万金油的工作,什么都要懂,任何细节都不能放过。在任务面前,要有大局观念,绝不能计较个人得失。”邢文革说,这就是他带领团队征服蔚蓝海洋的法宝。

“发明达人”尹奎英:

让雷达科技惠及群众生活

精准预报天气、优化轨道交通、方便残障人士生活……近年来,雷达科技民用共享,给群众生活带来种种便利,也催生了一批“发明达人”,尹奎英就是其中一员。

在14所智能实验室,一位前臂残障的志愿者,手臂上方套了个传感器手环,正在操控一副机械手。苹果、玻璃杯、鸡蛋……凭借“意念”,这个丧失了抓握能力的志愿者,能控制每一根机械手指精细活动。

将雷达信号分析应用于脑电波,这款“灵犀手”将脑电波传送到神经,再由神经给肌肉下达命令,释放生物电,机械手进而捕捉破碎生物电信号。

“有段时间做试验都做魔怔了,逢人便打听,能不能帮介绍认识残障人士当志愿者。为增加模拟样本,自己老公闺女都派上了用场。”尹奎英说。

“给年轻人压担子,从不轻视每一个奇思怪想”,大胆想、大胆试,失败了师父们担。“实验室的科研人员告诉记者,14所鼓励大家活用雷达技术内部创业,很多项目都拿到配套资金。

近年来,14所联合西北工业大学、清华大学、华山医院、江苏省人民医院等国内专业团队,构建了手部肌肉反馈样本库,开发模拟训练App,运用深度学习等技术辅助残障人士恢复动作记忆。

“很多残障人士的社会关系退缩到家里,我们发明这款产品,希望他们有机会找到工作,融入社会。”尹奎英说,站在老一辈雷达人的肩膀上,她们用业余时间“大开脑洞”,激发创新思维,让群众更多共享科技发展带来的红利。

新华社南京5月23日电