

新鲜速递

上海修复长江口生态 保护珍稀水生生物 中华鲟踏上回家之旅

本报见习记者徐璐上海报道 “三、二、一。”随着水箱槽门依次打开,123尾中华鲟、4万尾胭脂鱼、5000尾松江鲈鱼从放流槽跃入长江,踏上回家的旅途。这是上海市崇明区举行的“生态优先,共享未来”2019年长江口珍稀水生生物增殖放流活动。上海市市长应勇参加。长江口是全球重要的生态敏感区,是鱼类“活化石”中华鲟生命周期中唯一特有的栖息地,也是中华鲟种群繁衍和科普教育的重要场所。上海市委、市政府历来高度重视长江生态环境保护,全力推动中华鲟保护和长江口水域生态环境保护与修复。2016年建成和投入使用的上海

市长江口中华鲟保护基地一期工程,对中华鲟物种的保护起到十分关键的作用。目前,已开展长江口珍稀水生生物增殖放流27次。作为崇明世界级生态岛建设的重要组成部分,基地二期项目已经正式开工建设,预计2021年基本建成。下一步,上海将继续坚持保护优先,积极开展长江水生生物保护宣传,加快建设长江珍稀濒危物种人工驯养繁育和科普教育基地,全力修复水生生物重要栖息地和关键生态环境的功能,努力打造濒危的长江旗舰物种的“生命方舟”,以及珍稀水生生物保护基地的国际标杆。

陕西黄柏塬首次拍摄到金猫 生态环境好转,野生动物栖息地不断扩大

本报讯 陕西省太白林业局近日宣布,其架设在野外的红外相机首次拍摄到绝少出现在公众视野中的国家二级重点保护野生动物金猫,这是陕西宝鸡地区首次拍摄到金猫影像。金猫也叫亚洲金猫,国家二级保护动物。生性凶猛,有“黄虎”之称,能捕食小麝、毛冠鹿、麝等,但主要以各种体型较大的啮齿动物为食。在国内,分布于秦岭南坡、西藏、安徽、四川、云南、广西、广东、福建和江西等地。1998年出版的《中国濒危动物红皮书》显示,中国分布的金猫种群数量约为3000只~5000只,被列入《世界自然

保护联盟》2015年濒危物种红色名录。据了解,2016年~2019年,黄柏塬自然保护区及周边区域共布设红外相机220台次,收集照片6万多张,视频1万多段,共记录兽类19种,鸟类8种,其中包括国家一级保护野生动物5种。太白林业局保护科科长赵静表示,这几年,保护区的生态环境越来越好。巡护监测、数据分析显示,大熊猫及其伴生动物,金丝猴、羚牛、斑羚等野生动物栖息地不断在扩大,种群数量发现的频次也逐年增加。 江倩

青海湖裸鲤资源达9.3万吨 封湖17年增长35.87倍

本报见习记者夏连琪西宁报道 记者近日从青海湖裸鲤救护中心了解到,目前青海湖裸鲤资源蕴藏量已达到9.3万吨,比2018年的8.8万吨增加0.5万吨,增长5.68%,与2002年的2592吨相比,增长了35.87倍。青海湖裸鲤俗称湟鱼,是青海湖特有的珍贵鱼类,被列为濒危物种,对维护青海湖流域生态安全和物种多样性至关重要。为保护青海湖生态环境,增加青海湖裸鲤资源量,从2003年起,青海省全面实施封湖育鱼计划,在封湖期内,禁止任何单位和个人到青海湖及湖区主要河流及支流裸鲤主要产卵场捕捞、销售裸鲤及其制品。各地各部门清理青海湖主要入湖河流河道,专门设计科

学合理的“过鱼通道”,保证裸鲤的“生命通道”更加畅通。同时,还在重点河道、重点路段及市场餐馆开展专项执法检查,严厉打击非法贩运、加工、销售裸鲤行为,青海湖裸鲤得到有效保护,并逐年恢复。连续多年开展的青海湖裸鲤增殖放流活动,对青海湖裸鲤资源增加的贡献率超过23%。青海湖裸鲤资源蕴藏量的大幅增加,有效维护了青海湖流域“水一鱼一鸟”生态链的安全,湿地指示性物种水鸟种群数量实现稳中有增。目前,青海湖区域鸟类由1996年的164种增加到2018年的225种,约占全国鸟类种数17%,每年有近30万只鸟在这里栖息繁衍,“鱼鸟天堂”的称号实至名归。

短评

用好生态笔 腐朽化神奇

◆王琳琳

广州从化区塘尾村,之前有一个很少被留意的废弃农贸市场,一年前,当地用了89天的时间,在旧市场、旧厂房、旧村落上,建起一座生态设计小镇,并举办了世界生态设计大会。转眼,今年迎来了第二届,这几天,村民遛弯,不时会遇到“蓝眼睛、黄头发”的外国人。 宁县城东大众街街道园山社区,居民很长时间内被脏乱差的棚户区以及臭气熏天、垃圾成堆的污水沟所苦恼。3年前,机械的轰鸣声在这里响起,居民搬迁,沟渠治理,建设绿地景观,臭烘烘的小沟渠如今成了花满园、草遍地的小公园。 这些都如同锦绣大地生态园一般,通过一场生态改造,化腐朽为神奇。其中的关键,在于生态理念的的确立与主导及生态技术的引入与布局。 理念的的确立与主导。算当下账,不如算长远账。我国一些地区,无论是城市还是乡村,缺乏生态环境保护意识,一举动皆根据眼前利益来定,吃子孙饭,断长远路,缺乏规划意识和长远眼光。对于它们来说,最需要解决的问题是走什么样的路,谋求什么样的发展。尊重自然、敬畏自然,人的影响因素就不会破坏自然规律,无论是规划设计,还是实际建设,就有了更科学、更准确的参考依据。 技术的引入与布局。生态是一个复杂的系统,山水林田湖草,各要素之间互相联系、互相影响。要想让各个要素都能发挥作用并且彼此之间互相促进,需要大量资金的投入与人力的保障,需要科学的设计与综合的考量。一方面,要有系统合理的布局,另一方面,也要积极创新,如同锦绣大地生态园一般,以高生物科技、生态环保技术为支持,系统合理布局各要素,生态园区小空间的探索为更大范围、更广空间提供了有价值的借鉴。 如今,我国很多地方的城市、乡村还在进行大规模的城市综合治理和乡村综合环境改造,其中,生态保护与建设是重要的路径。用好用实这个武器,就能让其像神笔马良一般,发挥出令人惊叹的效果。



生态+科技,锦绣大地转型升级

昔日批发场 今朝生态园

打造全新生态+科技示范园

20年播种绿色,作为曾经的农业产业化重点龙头企业,北京锦绣大地农业股份公司首创农业高科技园区模式,引领全国现代农业示范。北京首个“国家城市湿地公园”——翠湖国家城市湿地公园,就是锦绣大地将生态服务价值理论在全国率先用于生态修复的一次成功实践。

在响应首都“疏解转型促提升”的号召下,2016年锦绣大地关停并拆除了公司经营粮油、果品、蔬菜、水产、肉类等五大批发市场,关停面积近300亩,疏解商户8000余人。 拆迁后,面对荒芜的市场、硬化的土地、腾退的空间,该如何谋求新的发展路径,无疑成为摆在眼前的一道难题。

结合海淀区守好中心城区生态门户,擦亮“三山五园”名片的规划定位,在中国生态文明研究与促进会的指导下,锦绣大地以高生物科技、生态环保技术为支持,以生态系统功能保护、恢复为核心,通过山水林田湖草各要素之间的实体应用展示,开始打造一个全新的生态+科技示范园。

生活垃圾全部变成改良土壤的有机质;生活污水处理后达到国家标准实现零排放,用来种植“京西稻”;雨水在经过多次生物过滤后能达到饮用标准;土壤基本完成生态修复;良好的生态环境还引来了天鹅、鸳鸯、野鸭、喜鹊等20多种鸟类,京城五环内有了这样一个生态环境良好的好去处。

今后,生态园还将结合首都资源禀赋和城市特点,探索生态农业、生态旅游、生态康养发展方向,并适时向公众开放。 锦绣大地农业公司副总经理韩亚山表示,锦绣大地生态园将坚持一方面研究产业生态化,一方面探索生态产业化,力争把高水平生态文明建设与高质量发展的大命题落到实处。

“园区才刚刚亮相,下一步,我们还将持续做好园区的优化和升级工作,展开更多交流与合作,引入先进产品与技术,将示范、培训、研究成果向社会输出,为首都的蓝天、碧水、大地锦绣做出贡献。”韩亚山如此期待。



图为锦绣大地生态园设置的土壤和水质监测站,用以实时监测园区环境。 本报记者张黎摄

生态+科技,锦绣大地转型升级

水达到北京市地标《水污染物综合排放标准》的一级B排放限值。”严晨敏说。

在园区,还设有体现生物多样性保护的野鸭岛、中药材GAP种植示范基地百草园。园区内的环境全部实现了无线监测物物互联,并建设了“生态大脑”——数据中心,开发了智能生产管理云平台,安装了大气环境监测系统、土壤墒情、水文监测、视频监控、水肥一体化控制等物联网设备,对各项数据实现了实时监测。

“大胃王”实现园区零排放

在园区,“大胃王”的引入同样是绿色创新的一次实践。 锦绣大地生态园中展示有两种餐厨垃圾处理模式。一种是和上海复振公司合作,通过分布式厨余垃圾减量设备,实现垃圾就地减量。这套装置模仿人类胃部的消化功能,在这个“胃”里,将垃圾倒入处理机内,利用微生物分解有机物,从而把垃圾“吃”掉,24小时后,厨余垃圾中90%以上会转化为水。

另外一种方式是从日本引进的YM菌超高温好氧发酵系统。通过超高温好氧堆肥技术,将餐厨垃圾、活性污泥、人畜粪便、农林废弃物等转化为优质有机肥。

YM菌实验车间是锦绣大地清洁技术实验示范非常重要的一个环节。经过此环节,垃圾实现了密闭处理,人们从自然界中获取的有机物,最终健康地回到了自然界。

整合有机湿垃圾处理、生活污水、农林废弃物资源化、生态循环等多项技术,眼下,园区内餐厨垃圾、生活污水、农林废弃物已全部实现全流程闭环处理。产出物用于园区试验田的土壤改良,实现了生态的有机循环。

而通过土壤改良,修复与健康土壤培育技术,园区土壤质量也越来越趋近会呼吸的天然沃土,有机质含量稳步提升。

“看,至少再经过两季,高品质的京西稻米将被还原,到时候,这曾经的清香满口皇家稻就能‘飞入寻常百姓家’了。”严晨敏说。

◆本报记者张黎

“要知道,2016年改造前,这里还是个批发市场,地面上跑的是运输车,摊位上卖的是水产禽肉。”随着锦绣大地生态园正式亮相,标志着锦绣大地从现代农业向生态建设升级迈出了重要一步,也为首都北京添了一抹绿色。

如今,这里远离了昔日批发市场的喧嚣,近2000亩面积处处绿意盎然;园区内所有有机垃圾得到分类并减量化、资源化、生态化处理,垃圾变废为宝还田;雨水得到收集,污水经生物技术及植物湿地净化后循环使用;土壤得到科学改良,良种、良法、良品趋向良性循环。

把土地还给自然,通过山水林田湖草各要素之间的应用展示,全新的生态+科技示范园留给人们无尽的想像。

湖水净化后可直接饮用

走进锦绣大地生态园,生态改造成果令人眼前一亮。

除了焕然一新的生态文明宣传中心、百余米长的环保知识科普走廊,在这里还可以看到“零废”技术实验基地,各种高科技的生活污水净化设备和垃圾减量处理设备等一应俱全,让人很难相信这仅仅是一个“农业园区”。

在“碧水园”,色彩浓烈的围墙映衬下,一汪池水显得静谧清澈。这是进行水质净化工艺展示的科普园。这里分别采用荷兰生物活性砂滤器、生物滤池、生物转盘、MBR超滤膜和紫外线杀菌等几种不同的处理工艺,对园区的湖水水质进行净化和工艺展示。

锦绣大地生态项目副总经理严晨敏介绍说:“我们的净水标准达到了II类水质,可以直接饮用。”

除了对湖水雨水采用净化技术外,园区还从欧洲引进了一套生活污水净化系统,经过一系列处理,可以将园区内所有的生活污水、湿地污水、各类废水,全面净化后重新融入园区内的水循环。

“这套设备日处理污水50吨,出

建设无废城市 共享绿色未来

绍兴:可降解地膜助力“无废农业”

本报讯 废旧农膜污染日益严重,其回收利用是“无废城市”建设试点工作中的一项重要内容,同时也是固废处置领域的难点问题。浙江省绍兴市加强农膜市场准入管理,加大农膜使用技术支撑力度,开展全生物可降解地膜试验,护航“无废城市”创建。其中,越城区斗门镇、马山街道和上虞区盖北镇日前成为全市“可降解地膜”试点。这也是“无废城市”以源头解决农膜污染问题为目标的试验案例。

据了解,试点项目中,上虞区盖北镇金华家庭农场面积最大,达100亩。过去,金华家庭农场一直使用聚乙烯地膜,不易分解和降解,给农业生产和环境带来破坏性影响。今年5月,农场场长许建荣在绍兴市农业农村局指导下,试点使用可降解地膜。这种可降解地膜由生物原料制成,降

解时只产生二氧化碳和有机物,不会对土壤产生危害。

可降解地膜研发和产业化企业、绍兴绿斯达新材料有限公司董事长刘伟鹏介绍,生物降解地膜以具有完全生物降解特性的脂肪族——芳香族共聚酯、脂肪族聚酯等可生物降解聚合物为主要成分,通过采用吹塑等工艺生产的农用地面覆盖薄膜,替代普通聚乙烯地膜,在自然界存在的微生物作用下,最终完全降解成二氧化碳、水及其所含元素的矿化无机盐,避免了普通PE塑料地膜残留破坏土壤结构等不良影响。

由于一些可降解地膜首次使用,可能会遇到地膜降解达不到农事要求的难题。对此,刘伟鹏表示,他们开展的地膜覆盖栽培试验结果表明,不同配方、不同厚度的生物可降

解地膜,在不同生态环境条件下,降解临界期不同,降解速度也不同,总体能基本满足作物各生育期对土壤温、湿度的需求。生物降解地膜的增温保墒农艺性能与普通地膜没有显著差异,在换茬翻耕时基本裂解,不影响机械作业,对土壤环境及作物产量、品质均无明显影响。

而在成本方面,生物降解地膜的购买成本比PE塑料地膜每亩要高50元~100元,但降解膜后茬可直接翻耕,节省揭膜人工费用,综合成本基本相当。

“综合各地的试验研究证明,生物可降解地膜具有与普通地膜相近的覆盖效应,且能有效减轻对农业环境的污染。”刘伟鹏说,推广生产可降解农膜,可切实助力实现“无废农业”,为“无废城市”“无废社会”建设打好基础。 姚伊乐

图片新闻



江西省新余市新溪乡农民素有散户养鹅的传统,近年来,当地政府积极推动稻田生态养鹅模式,集中包括贫困户在内的散户利用稻田、水塘去饲料化规模养殖,实现了生态、经济和社会效益的有机结合,备受市场青睐。图为航拍下水区新溪乡后溪村稻田鹅群的场景。 人民图片网供图