

江东水厂率先采用超滤膜处理工艺,可有效去除水中致病微生物

中心城区居民将喝上“超滤水”

本报讯(记者曹爱方 通讯员魏光华)前天,江东水厂开始拆除一组滤池构筑物,并将之改造为浸没式膜滤池。这标志着江东水厂改造工程进入关键阶段,江东水厂正式开始“脱胎换骨”。

江东水厂改造工程是市重点工程,开始于2014年10月。为使江东水厂达到省现代化水厂评价标准,出厂水质与国际接轨,我

市城管供水部门决定投资2亿元升级改造江东水厂。江东水厂改造内容包括:将虹吸滤池改造为浸没式膜滤池;将回收池改造为回用水池;将一期两座平流沉淀池改造为污泥处理组合车间;新建一个膜池辅助间和一座中和排水池,新建低配间、高配间和中控室;改造现有二级泵房设备、水厂生产管线和雨水系统以及厂

区现状电气和自控系统。

据了解,将原先的滤池改造为浸没式膜滤池,是江东水厂改造工程的一大亮点。江东水厂原先采用的是虹吸滤池,用的也是常规的制水工艺。虹吸滤池改造为浸没式膜滤池后,意味着江东水厂将在我市率先采用超滤膜处理工艺。该工艺总投资1.87亿元,计划采用孔径为0.001微米到0.02微米的微孔过滤膜

去除水中肉眼难见的杂质。江东水厂完成改造后,中心城区居民将喝上与国际接轨的“超滤水”。

据宁波市自来水公司有关专家介绍,超滤膜处理工艺是近几年在自来水处理中采用的一项新工艺。通过这一工艺进行水处理,可以有效去除水中的颗粒物,特别是致病微生物,几乎能够全部去除水中的细菌、病毒、致病原生物

等,确保自来水的品质安全性,并且具有经济性、高效性和绿色环保等优点。

据悉,江东水厂始建于1956年,至今已运行59年,目前日供水规模达35万吨。这次升级改造期间,江东水厂限产,每日的供水量为10万吨。2015年7月,江东水厂可望全面完成改造并投入使用,供水规模将达到每日20万吨。

多关心公交司机的身心健康

俞洲



上月31日下午,宁海公交司机田志军突发脑溢血,倒下前,他将车稳稳地停了下来,确保了全车乘客的安全。医生作了最大的努力,但终究没能留住他(1月1日《宁波日报》)。

田志军心系乘客安危、全力确保行车安全的事迹令人感动,其良好的职业操守和过硬的业务素质值得褒奖。但在为他点赞的同时,笔者认为,事故折射出的公交司机身心健康问题,尤其应该引起社会关注。

公交司机身心健康状况如何,不只是私事,更非小事,关乎广大乘客和路人的生命安危家庭幸福。检索新闻可以发现,像田志军那样,因突发疾病昏倒甚至牺牲在岗位上的公交司机并非孤例,由此引发的安全事故也屡有发生。这样的事故有偶然性,但如果有关部门高度重视公交司机的身心健康,及早采取措施,经常性开展预警、筛查和防范工作,事故发生的概率就会小得多。

依笔者之见,一、应尽快完善公交司机准入制度,提高体检门槛,防止个别容易影响行车安全的病患司机带病上岗;二、要合理安排公交司机作息时间,降低他们的单一工作日劳动强度,避免因工作时间过长而体力透支、心情倦怠。田志军走了,让人痛惜。以此为鉴,有关部门应积极研究对策,尽最大努力消除此类人生悲剧和安全隐患。

社会各界向田志军家属捐款

宁海交通系统开展向田志军学习活动

本报讯(记者杨静雅 宁海记者站陈云松 袁信祿 通讯员郑伟莹)连日来,宁海公交司机田志军一脚刹车挽救了车上车下众多人生命的事迹经本报报道后,在社会上引起强烈反响,社会各界纷纷向田志军家属捐款。

昨天一大早,宁海县公交公司全体驾驶员就自发向田志军捐款,半天时间,一共捐了9605元。看到捐款倡议,宁海县公交公司旁边小卖部的一个老板也送来了50元钱,表达他对田志军的敬意;宁海县桥头胡街道在宁海县交通局挂职的一位干部送上了300元捐款;宁海县慈善总会也向田志军家属送去了5000元慰问金。到昨天下班前,整个交通系统收到捐款近5万元。

“田志军同志的行为令人敬佩,事迹令人感动,体现了敬业、奉献的精神。”宁海县公交公司经理陆韩骁表示,昨天公司各车队已组织了向田志军学习的座谈活动。接下来,宁海县交通局将发动交通系统全体职工向田志军学习,开文明车、行文明路、做文明人,加强行车安全,提高服务质量,保证人民群众出行安全。

新疆“大巴扎”将登陆宁波

本报讯(记者包凌雁)新疆名优特产巡回“大巴扎”将于1月10日至17日在宁波大剧院室外广场举行。

“大巴扎”,系维吾尔语,意为集市、农贸市场,遍布新疆城乡。本次展会精选新疆优质农副产品进行展销,展出面积近2000平方米,设置标准展位74个,参展参展的农副产品有6大类300余个品种,包含新疆特色农产品、林果产品、畜牧水产品、民族工艺品、和田玉,以及特色烧烤及民族小吃。新疆著名的吐鲁番葡萄、哈密瓜、库尔勒香梨、阿克苏苹果、若羌红枣、和田薄皮核桃、精和枸杞,还有巴旦木、鹰嘴豆、无花果、蜂蜜、薰衣草制品等近千品种特产将在展会中与宁波市民见面。

据了解,展会上的农副产品均由当地政府推荐把关,从农产品基地直达宁波,保证产地正宗,并低于市场价与市民见面,走“亲民路线”。

此外,展会期间还将有新疆厨师现场烤制羊肉串、烤馕、烤包子、新疆特色抓饭等独具新疆民族风味的小吃。

一批民族团结进步模范受省表彰

本报讯(记者吴向正 通讯员郭天波)在昨日召开的全省民族团结进步第五次民族团结进步表彰大会上,我市一批模范集体和个人受到表彰。

会上,宁海县民族宗教事务局、北仑区大碇街道办事处、余姚市梁弄镇政府等3个单位被评为省民族团结进步模范集体,陆儿芬、钟建波、王雯、马富强等4人被评为省民族团结进步模范个人。

近年来,我市民族团结进步创建活动取得了明显成效,涌现出一批民族团结进步模范集体和模范个人。据统计,有36个单位、56名个人分别被国家和省、市授予民族团结进步模范集体和模范个人荣誉称号。



助力“五水共治”

昨天下午,在宁波培源企业活套杆车间,工程师对目前我国唯一的高速硬铬电镀生产线进行例行检测。据悉,这条德国原装进口电镀生产线价值3000余万元,主要用于汽车减震器杆的硬铬电镀工艺。该车间原先使用的传统生产线每天产生2吨废水,新生产线投用后,废水产生量下降至每天0.016吨,同时产能提高30%。(徐能 续大治 鲍琼芳 摄)

宁波23位特级教师将网上开课

学生以后可以随时随地听名师授课

本报讯(记者陈敏)记者昨日从市教育局获悉,宁波23位特级教师将在网上开课。以后,宁波学生可以随时随地听这些名师授课。

去年,省教育厅决定组织实施“浙江省名师网络工作室”项目。到2015年底,浙江将以基础教育为主,在全省创建150个省级名师网络工作室(特级教师网络工作室),全面展示150位浙派名师的风采,

建设一批具有名师鲜明特色的优质数字教育资源。

日前,省教育厅公布了名师网络工作室负责人名单,宁波有23个名师网络工作室入选。这23位名师是:郭昶(奉化市莼湖镇中心小学 小学语文)、林良富(高新区外国语学校 小学数学)、伊阳(李惠利小学 小学数学)、乐伟国(宁波市教育局教研室 小学英语)、任洪(鄞州区教师进修

学校 小学科学)、许憬(余姚长安小学 小学信息技术)、郑璋(江北区教育局教研室 初中数学)、张曦(宁波市学校装备管理与电化教育中心 高中物理)、沈虎跃(镇海中学 高中数学)、胡庆彪(象山县第二中学 高中数学)、周千红(效实中学 高中生物)、赵沛荣(鄞州中学 高中生物)、褚树荣(宁波市教育局教研室 高中语文)、任富强(慈溪中

学 高中语文)、周道义(鄞州区教育局教研室 高中英语)、单卫平(宁波市教育局教研室 高中英语)、金依平(象山中学 高中政治)、吴志贵(慈湖中学 高中政治)、胡剑红(宁波市第二幼儿园 学前教育)、刘佳芬(宁波市达敏学校 特教培智)、姜海滨(鄞州职业教育中心学校 中职数控)、潘美祥(鄞州职业教育中心学校 中职机械创新)、陈伟(余姚市第四职业技术学校 中职计算机)。

矮生苦草当起“河道清洁工”

我市首次引入“沉水植物”技术修复受污河道,可使水质稳定在IV类,适合城区内河推广

本报讯(记者余方觉 通讯员郑成昆)去年10月,鄞州区东吴镇中心区沙江河的河道底部种上了一层水草,引来周边居民关注。两个多月过去了,如今墨绿的水草令河水清澈了许多。“这种矮生苦草能净化水体,现在河道水质已经基本稳定在IV类水标准。”负责该项目实施宁波伊玛公司负责人陈君介绍。

“这是宁波市首次引入沉水植物技术大面积修复受污河道。”市农科院专家金树权介绍,该技术目

前在上海、杭州等地已有应用,治污效果和景观效果都很理想,可以为宁波的“五水共治”提供技术支持。为此,市农科院与“伊玛环保”开展技术合作,由伊玛公司负责具体实施,在东吴镇选择200米长河河道共4000平方水域面积开展沉水植物治污试点。

据了解,这是目前国内少数可以把河道水质从劣V类水稳定提升至IV类水的生物修复技术之一。“目前,我市大部分城市内河及镇中心区河道水质在V类

水以下,急需引入可以将水质稳定提高的治污技术。”金树权认为,开展“五水共治”后,各县(市)区对河道污染治理、修复的重视程度和积极性大为提高,但可供使用的河道修复技术大都治标不治本。

沉水植物技术,正是一种可以“治本”的生物修复技术。据介绍,沉水植物不仅能够固定底泥,将水体中的营养物质转化为自身生长的能量来源,还可以为水体提供足够的溶解氧,特别适合富营养化的受

污河道。沉水植物还能鱼类、底栖动物提供觅食、产卵、栖息场所,提高河道生态系统的生物多样性和稳定性。

“由于叶面的强大吸附作用,沉水植物能提高河道水体透明度2米以上。”“伊玛环保”研发工程师李丹丹表示,沉水植物生长犹如水下草坪,在已经种植成功的上海、杭州河道,制造出了优美的生态景观。此外,相比把水草种在水面的浮床技术,沉水植物不会影响行洪排涝和船只来往,更利于日常维护。

据悉,市农科院与“伊玛环保”正合作筛选适合宁波河道水体污染情况的沉水植物,在东吴镇试种的矮生苦草就是优选的阶段性成果之一。试验成功后,这种技术将在我市城区内河、乡镇主要景观河道、湖泊水库、景观水体进行推广。

四明山区域大力开展生态修复

8000余亩花木地披上绿装

本报讯(孙吉晶 李飞峰 黄成峰 卓建青)经过造林专业队紧张劳作,上月底奉化溪口镇又有三峰、东姜坑、东吞吞村的3500亩花木地套种上了珍贵树种。去年,四明山区域奉化境内生态修复面积达到5000亩,种植红豆杉、浙江樟、浙江楠等珍贵常绿阔叶树种15万株,昔日的“秃头山”重新披上了绿装。

近年来,花木产业的快速发展

导致四明山区域毁林开垦现象蔓延,生态环境持续恶化,水土流失加剧,威胁当地百姓生命财产安全。2014年起,市政府加大对生态功能重点保护区财政补贴和转移支付力度,安排财政专项资金用于四明山区域的森林生态保护与修复,并制定出台《四明山区域森林生态修复指导意见》。

四明山区域奉化、余姚、鄞

州境内的禁止开发区域有3.3万亩花木地,这些区域也是保护和修复的“主战场”。三地政府部门出台方案,逐步退出花木生产并进行生态修复。溪口有2万余亩花木地在禁止开发区域,修复任务艰巨。去年初以来,该镇对雪窦山风景区采取封山育林,禁止毁林开垦,已种植的花木不得随意开挖。镇里与农户签订封山租赁协议后,统一纳入生态公益林管理。

生态修复采取多种方式。三地积极探索新的产业替代模式,为当地林农开辟致富新门路。鄞州区以“香榧+茶叶+花木”、“银杏+茶叶+花木”等套种形式,一方面利用香榧和银杏探索产业转型升级,另一方面利用茶叶有效阻碍裸露地表土被雨水冲刷造成水土流失。据市林业局提供的数据,采用“套种”模式,四明山区域已完成8000余亩的生态修复任务。

我市还开展专项行动,查处毁林开垦案件。目前四明山区域坡度25度以上林地毁林开垦势头得到有效遏制。近期,三地政府及有关有关部门将对区域实施美化亮化、风景观优化、美丽乡村建设等工程,以产业转型升级,打造美丽四明山。

让低碳生活走近你我



近日,鄞州区高桥镇安海小学602班两名学生在参加以“让低碳生活走近你我”为主题的新一轮手抄报比赛。作为一所“低碳环保”为教育理念的农村学校,该校组织学生开展丰富多彩的环保活动,让学生更好地践行节能环保生活理念。

(徐能 麻万掌 夏鹏 摄)

干旱少雨易引发森林火灾

我市人工增雨降低森林火险等级

本报讯(孙吉晶 江晓东)近期我市持续干旱少雨,森林火险等级居高不下。前日下午,市森林消防指挥部与市人工影响天气办公室抓住有利时机,在奉化区溪口镇塔下村成功开展今年首次人工增雨作业。本次作业共实施3个批次,发射增雨火箭弹9发,作业区域普降小雨,有效缓解旱情。

据统计,去年10月1日至今,全市平均降水量92.9毫米,只有历史同期的41%,其中奉化、象山出现历史第二少值。天干物燥造成森林火险等级偏高,极易引发森林火灾。去年11月1日全市进入冬季森林防火期以来,市森林消防指挥部办公室已接到森林火情报警9起,其中象山县新桥镇和鄞州区集士港镇共发生2起森林火灾,森林受害面积总计3.42公顷。据市气象台预报,未来仍以晴到多云天气为主,气温缓慢回升,森林火险等级将逐步回升至高位。市森林消防提醒市民和游客,高火险天气严禁野外烧荒、用火。祭奠亲人时,不要在林区及附近烧纸、烧香。一旦引发森林火灾,森林公安机关将追究相关人员法律责任。