

煤污水净化汇作“锦鲤池”

黄骅港煤炭港区成了旅游景区



生态湖内锦鲤畅游 陈雷摄



工作人员在生态湖旁散步 陈雷摄

本报讯(祁洁 郑进超 刘伟)清澈见底的湖水中,锦鲤身披“彩衣”,时而追逐嬉戏,时而纵身“跳龙门”,似操练中的“锦鲤阵”。12月25日,黄骅港煤炭港区的生态湖湖面,因连续几天晴好,上周结的一层薄冰逐渐消融,锦鲤撒欢。想象中灰头土脸的煤炭港区,怎会畅游着一池对水质十分敏感的锦鲤?

港区水系统管理员李冬介绍说:“这个人湖蓄水能力近4万立方米,由处理后的煤污水汇集而成。你看,鱼儿在这里游得多欢快,就知道这水质有多好了。”

煤污水如何变成了适宜锦鲤生长的“好水”?

据了解,黄骅港煤炭港区在全国港口中率先实现“运煤不见煤”“运煤不起尘”。走进翻车机房,只见运煤车厢旋转,底部瞬间喷出水汽,将落煤及煤尘紧紧裹住,转眼工夫,煤炭卸空,周边环境依然干净如初。李冬说:“这样虽然控制住了煤尘,但喷淋抑

尘过程中产生了大量的煤污水。港区的污水处理设备,仅能处理日常产生的煤污水。一旦遇到暴雨、台风等极端恶劣天气,设备很难在短时间内完成高强度作业,导致部分煤污水漫出港区,污染海洋环境。”

如果能全部净化煤污水,既可解决污染,又能破解港区淡水资源匮乏的难题。自2016年起,黄骅港煤炭港区又建设投运了3座煤污水处理站,并利用闲散场地规划建设了“两湖”“三湿地”,形成储水量近60万立方米的智能水循环系统。

李冬边带着记者看,边讲解煤污水收集、净化、再利用的过程:“煤污水从地下管网直接排入污水处理站,水质处理达标后,再汇入生态湖和湿地,生态湖既是养锦鲤的“大水缸”,生产需要时可回用。看,这是处理过的水,多漂亮!”污水处理站旁,李冬捧起处理后的水,阳光下,晶莹剔透。

港区相关负责人怀全给记者算了一笔账:“以前,港区的生产用水,全部依赖市政供水和周边电厂的海水淡化。如今,通过煤污水回收处理,再加上雨水和来港船舶压舱淡水的回用,港区实现了生产用水自给自足,每年节约淡水350万立方米,能降低生产成本1700多万元。”

行走在黄骅港煤炭港区,步道凉亭、碧水垂柳,冬日里仍呈现出一派生态美景。黄骅港煤炭港区以煤污水处理为突破口,造湖植绿,将昔日的垃圾场、荒滩地变成生态景观,探索出煤炭港口绿色发展之路。今年,黄骅港煤炭港区在全国煤炭港中,率先通过国家3A级工业旅游景区验收。



在京杭大运河青县段和黑龙港河畔,总能看到一群“红马甲”,他们风雨无阻、义务巡河,成为河湖两岸一道靓丽风景线。

“我要当河长”

本报记者 祁洁 本报通讯员 孙丽娜



向有关部门反映。一个多小时的行程不觉累,他们很快从新华桥走到了北环桥。巡完河,大家晒一晒成果:“没捡多少垃圾,岸边越来越干净了。”垃圾袋轻了,人们的心情更轻松了。

2019年,青县快乐阳光爱心协会加入民间巡河护河的队伍,于是,在京杭大运河青县段和黑龙港河畔,总能看到一群“红马甲”,他们行走在河湖两岸,成了一道靓丽风景线。

“这个月几号去巡河?”每天,爱心协会微信群里,总是有人不停地问。

“一个月巡两三次河,每次需要15至20人,谁都不愿落下。”大伙儿的参与热情,让卜凡龙觉得有些为难,“真不好说让谁去不让谁去,公平起见,只得让大家接龙。”

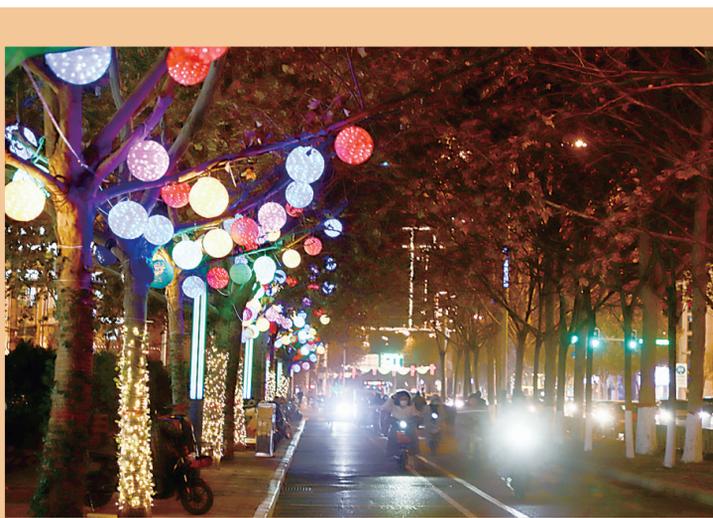
59岁的卜凡龙,每次巡河都走在队伍前头,“长得高,望得远。”嘴上这么说,作为会长,他不想落在年轻人后头。

前些日子,运河边的落叶,刮风刮进河里。巡河时发现情况,卜凡龙马上联系县水利局和县城管局,对河面、岸边的落叶进行了清理。“时间长了叶子腐烂,会影响水质。”卜凡龙说,巡河并不仅仅是沿着河岸走,还要时刻留意周边的情况。

除了带动爱心协会会员巡河,每年冬天,卜凡龙还经常组织本村村民参加净滩活动。在冰面上抽冰条、溜溜冰,热完身,再沿着河沿捡垃圾,娱乐之中,村民们还河上上瘾。

“虽然是义务巡河,大伙儿却不辞辛劳、乐在其中。”说着,卜凡龙的手机响了:“会长,啥时候去巡河,我也当河长。”

岸边有无垃圾,水面有无漂浮物,河水颜色有无异常,说笑归说笑,大家并没忘记责任在肩。看见垃圾捡起来,水面上的垃圾能打捞的打捞,不能打捞的



夜狮城“燃”起来

本报记者 祁洁 陈雷 摄影报道



冬日冷冷的风,吹得花儿凋零,树木干枯,少了些明艳色彩,白天的狮城略显萧瑟。当夜幕降临,华灯初上,整座城市好像穿上了华丽的晚装惊艳出场。

新马路上,这边,中国结彩灯高高挂;那边,又点“燃”了红灯笼,光与影的渲染,让人瞬间感受到了浓浓的节日味。马路上一串串明亮的车灯,如同闪光的长河,奔流不息。走在街上,仿佛置身流光溢彩的奇幻世界。

漫步在市区大运河畔,暖光映得水面波光闪闪,夜色中的运河,如同一条金色飘带穿过狮城,三三两两的人往回笑意盈盈,古时运河盛景仿佛跃入眼前。

行至解放路,又是一番光影。树枝上悬挂的彩球,或红、或黄、或绿,变换着色彩。街边楼宇淌出温暖的灯光,如繁星点点缥缈梦幻。白天如战士般立在路边的树木,在灯光的照射下欢快起来。有的被小灯笼映得红彤彤,有的被灯“染”得绿葱葱,那光的柔和、影的俏媚,在黑夜中投射着柔情的光彩。

夜景如诗,豪放浪漫;夜景似文,美妙动人。近年来,我市在大力实施道路硬化、绿化、美化工程的同时,积极推进亮化工程,把灯光的艺术性与城市特色融为一体,让城市内外兼修、形神兼备。五彩斑斓的灯光,照亮行人回家的路,也照亮了城市的繁华。走,让我们在夜色中,一起感受城市美丽和朝气蓬勃的气息。

前不久,沧州市区开启自动驾驶文旅专线,铁狮子、沧州博物馆、航天科技成果展示交易中心、北京现代沧州工厂……乘坐自动驾驶汽车畅游沧州主城区,让沧州这座千年古城与高科技紧密结合在了一起。

乘自动驾驶汽车游沧州

本报记者 宁美红

听说市区已开启自动驾驶旅游专线,可以在站点预约参与体验。终于,期待按下了忐忑,择一日,拿出手机,安排了这次“约会”。

操作很简单,打开手机百度地图APP,依次点击“出行—打车—自动驾驶”,选择上下车站点,下单后,便可在站点等车。

旅游线路分为东西两线,东线为科技工业旅游线,西线为历史文化艺术旅游线。记者选择在西线的狮城公园站上车,博物馆下车,不一会儿,一辆顶部带着“小尖塔”的白色汽车驶来了。



车越近,越激动。车稳稳地停在面前,从后座上车,一瞧,前排坐了两个人,不是说无人驾驶吗?心里不免有了疑问。原来,这两人均安全员,如发生紧急情况,安全员会接管车辆,确保乘坐安全。原来如此。在安全员提醒系好安全带后,旅程便开始了。

一开始,心思都放在了车上。路上车辆你来我往,有时还会冒出几辆摩托车、电动车,心里不由发紧,只愣愣地盯着前方路况。行驶了一会儿,发现车行驶得格外平稳,行人、电动车等都能及时避让。方向盘自如地转动着,转弯时,也十分和缓,像是老司机驾驶着,真是神奇极了。安全员解释说:“汽车顶部的‘小尖塔’是个智能雷达装置,能搜集周边路况信息。”一句话,揭开了谜底,怪不得乘坐感这么好。安全有了保障,心情也不似开始时那么紧张了。

心情放松后,身体活跃起来。终于按捺不住好奇心,对座位前的可触摸显示屏探索起来。显示屏上以动画的形式显示着路况信息,来往的车辆被简化成一个个小模块,像游戏节奏大师里的那样,瞬间添了趣味多了动感。显示屏右侧,还可以根据爱好调节皮肤颜色、空调温度,还能挑选音乐播放,于是,挑了一首电影《夺冠》的主题曲《生命之河》。一路上,行驶平稳,温度适宜,音乐相随,甚是惬意。

车窗外雄壮的铁狮子渐渐淡出视野,富有现代气息的博物馆映入眼帘。下了车,进入博物馆,置身历史长廊,从商朝到近现代,一步一寸时光地感受着沧州的民俗风貌。武术展厅中的十八般兵器让人大开眼界,杂技文化展厅中的技艺让人赞叹连连。

进入东线,则是另一番感觉。如果说西线是回望历史,那么东线就是展望未来。

来到沧州市工业设计创新中心与航天科技成果展示中心,不曾知道沧州还有VR技术,迫不及待地体验一把。戴上眼镜,模拟操作,一时不知是虚拟还是现实。结束后,仍觉犹未尽。

走进北京现代沧州工厂,只见机器手臂挥舞自如,精确地安装着一个汽车零部件。偌大的车间不见几个工人,自动化程度之高令人惊叹。在自动驾驶标注与维护中心,专门搭建的一个实验室里贴满了二维码,看过去并无不同,但对于自动驾驶汽车而言,却代表着不同的“语言”。

回到车上,再观前排的两个安全员,刚上车时,觉得他们是车辆行驶安全的保障,这会儿,倒想着,或许不久的将来,没有安全员,乘客内心对自动驾驶也信心满满。



改厕改出新生活

本报讯(杨洋 祁洁)走进运河区小王庄镇何家村村民仇建亮家,曾经“一个坑、两块砖”的老式厕所焕然一新。“一摞按钮,就冲干净了,太方便了!”仇建亮喜上眉梢。

“小厕所”连着“大民生”。今年以来,运河区继续把“厕所革命”作为改善农村人居环境、助力乡村振兴的重要一环,成立专班、广泛动员,不断完善农村基础设施,改善农村生活条件。今年截至目前,运河区共改造厕所2197座,超额完成河北省下达的任务。

据了解,大三格式化粪池可将厕所粪污统一收集、沉淀处理,避免了臭气熏天、污水横流现象的出现,是改善农村人居环境的有力举措。截至目前,运河区的16个农村人居环境整治村,均修建了容积为100立方米的大型三格式化粪池,对粪污进行有效处理。

此外,在推进农村“厕所共治”的过程中,一乡一镇同步推进农村公厕建设。运河区农业农村局相关负责人介绍,在实施农村改厕工作的同时,坚持建管并重,完善长效管护机制,确保厕具坏了有人修、粪渣满了有人抽、抽走之后能处理,彻底解决群众的后顾之忧。