

山东日照推动海岸线修复治理,提升人民生活品质——

# 共同建设和呵护美好家园

本报记者 王者

## 一线调研

习近平总书记强调:“生态环境好,老百姓就多了一份实实在在的幸福感。大家要一起动手,共同建设和呵护美好家园。”

近年来,山东省日照市对沿海裸露场地及岸线破损处进行生态修复,建成约28公里的阳光海岸绿道,为市民和游客提供了运动休闲的好去处。当地以生态修复和绿道建设为依托,不断推动文旅产业升级和人民生活品质提升。

日前,本报记者实地探访日照海岸线,了解当地修复治理海岸线生态环境的成果和经验,记录工程建设者、保护者和当地村民的故事。

——编者

## 工业岸线新生:东煤南移,退岸还海

“这片沙滩可是我们填出来的哟”

地点:山东港口日照港石臼港区煤炭作业区码头

人物:山东港口工程管理有限公司工程技术专家孟凌峰

沿着海岸公路,驱车进入日照港石臼港区煤炭作业区码头。穿行码头作业区,只见一片海滩波光粼粼,岸边步道旁花开正艳,水面上海鸟自由翱翔……

孟凌峰带着记者走进软软的沙滩,“你瞧,这片沙滩可是我们填出来的哟!”

“这里以前是煤炭堆场东岸。”孟凌峰从文件包里翻出一张老照片。照片中黑黢黢一片,护面块体无序堆放在海岸边,沙滩上布满煤渣、碎石。

2017年10月,日照港启动“东煤南移”工程,将靠近主城区的石臼港区东区煤炭运输功能逐步搬迁到远离城区的石臼港区南区,海边护面块体拆除,开放的海面逐渐显现。

“退港”容易,“造滩”却面临一些技术难题。

沙子从哪里来?“如果从陆地挖沙会造成生态环境破坏,施工成本也高。”孟凌峰把视线转向大海。当时,日照港正在实施石臼港区南区深水航道一期工程,疏浚航道的废弃物中包含大量沙子。孟凌峰实地勘测取样,经过反复试验证实符合造滩条件,且体量满足整个沙滩用量。“我们从深水航道疏浚过程中取沙,去除上层淤泥后,将沙子直接吹填到海中,形成沙滩。”孟凌峰说,整个项目使用了460万立方米沙子,吹填平均深度超过10米。

沙子怎么留?为了实现沙子在海岸边充分沉积、避免被潮水冲散的目标,建设团队邀请中国海洋大学等多个科研院所,根据海浪、洋流运行规律,进行数模、物模实验,创新性提出以曲线形长堤制造沙滩的方法。海岸北侧建设274米连接平台,160米拦沙堤,南侧建设294米潜堤,885.4米曲线形拦沙堤。

2019年,项目竣工,共计恢复1882米的生态岸线,新增沙滩面积约46万平方米,海岸线生态环境和周边海域水质显著提升。孟凌峰笑着说,在海岸线生态修复过程中,他见到了许多之前不曾见过的动物,“环境变好了,生物多样性更丰富了,这里面有我一份贡献,我很自豪。”

## 郊野岸线蝶变:河海共治,清淤增绿

“让植被更好地涵养水土,守护岸线”

地点:日照市两城河口国家湿地公园

人物:日照山海集团发展有限公司项目经理迟帅

日照海岸线北端,两城河从这里奔流入海。岸边的湿地公园内,松柏苍苍,花飞蝶舞,不时有市民骑行而过……

岸上,迟帅手握粗枝剪,正在修剪绿篱。近期,他组织工人养护湿地公园植被,对倾斜的树木进行扶正加固并重新绑扎。

日照市北部海岸线大多为郊野岸线,散落着众多传统渔村。两城河口海口本是一片郁郁葱葱的自然湿地,但当地村民大量私搭乱建,过度发展养殖业,导致河口滨水植



中取样。“我们将委托第三方检测,及时将检测结果通报企业。”丁明明说。

这时,滕军的电话响起,清理垃圾的工作人员已在赶往海滩的路上,他放下电话,也赶了过去……

## 共享发展机遇:赋能产业,助力增收

“我们吃上了旅游饭,多了条致富路”

地点:日照市山海天旅游度假区张家台村

人物:张家台村村民申璐

“嘟——”一艘游轮缓缓停靠在张家台



村外的码头上,申璐时不时探头张望……

前不久,日照市开通过世帆赛基地码头到张家台村的游轮线路,全程8.6公里,沿途海岸线风景尽收眼底。“现在,我们吃上了旅游饭,多了条致富路。这不,我今天就来接住宿的游客。”申璐说。

“马路对面就是我们村,这是我们的阳光海岸绿道……”看到游客王婷一家三口拉着行李箱走来,申璐赶忙迎上前去,介绍村里的情况。“沿着这条阳光绿道,咱们可以听海边音乐会,还能看沉浸式演出,体验一把星空露营。”

跟随申璐的脚步走进村里,各式民宿鳞次栉比,外墙上的彩绘显示出村庄的活力。近几年,伴随海岸线生态修复持续向好,



## 延伸阅读

近年来,日照加强海洋生态治理与保护,建立各类海洋类保护区11个,划定全海域海洋生态红线,并深入实施入海口海岸带生态修复工程。截至目前,累计修复形成生态岸线约24千米,修复沙滩约128万平方米,修复植被超过110万平方米。依托治理与保护成效,日照不断推动



海边修建了不少景观设施,前来张家台村旅游的游客日渐增多。截至目前,全村共有100多家民宿,1/3以上村民从事文旅相关产业。

今年2月,申璐翻新老房子开办民宿。上个月,山海天旅游度假区文化与旅游局召集全区2500多名民宿从业人员,开展免费业务培训。培训课上,申璐掌握了插花、茶艺等技能,还学到不少短视频运营的方法。课程结束后,申璐开设了新媒体账号,宣传自己的民宿,平台上持续增加的订单,给了申璐信心。

“走,带你们去海岸上的海洋美学馆瞧一瞧。”在民宿餐厅吃过午饭,申璐邀请王婷一家去海边走走看看。

海洋美学馆原来是一处废弃的育苗场,在海岸线整治过程中,山海天旅游度假区盘活原有设施资源,将其打造成一处临海景点。近年来,度假区打造了海洋美学馆、城市书房等多个景点,今年以来共接待游客300多万人次,旅游综合收入超过20亿元。

海岸上传来阵阵欢笑,日照市生态环境局正在举办“唤绿之旅”生态文明教育实践活动。环保志愿者带领孩子们开展海洋知识科普问答,制作环保主题手工制品。王婷的孩子也被吸引过去,加入其中。“提升青少年的海洋生态环保意识,日照这一点做得真不错。”王婷竖起大拇指。

“海岸线就是我们的名片,是我们共同的家园。”在孩子们的欢声笑语中,申璐望向与她从小相伴的海岸线,海浪拍打礁石,水花飞溅在空中,晶莹剔透。



图①:山东日照海岸线风光。日照市委宣传部供图

图②:孟凌峰(中)与同事在研究海岸线修复工程图。张海涛摄

图③:迟帅在修剪海边植被。

图④:滕军在拍摄海滩照片。

图⑤:申璐在晾晒客房床单。

图⑥:日照两镇天台一处民宿。日照市委宣传部供图

## 工匠绝活

90后马赛潜心研究花丝镶嵌制作技艺,他设计的作品被用于古装影视剧中的道具、春晚舞台演员的配饰、中式婚礼服装的头饰等。今年3月,他被农业农村部认定为第一批国家级乡村工匠名师。

(绝活看点)

# 采金为丝 妙手编结

天津马氏花丝镶嵌技艺非遗传承人马赛

0.18毫米细的金属丝能做什么?在天津市市级非遗马氏花丝镶嵌制作技艺传承人马赛(见下图,受访者供图)手里,经过拔、掐、堆、垒、填等花丝镶嵌工艺技法,一件件精美的饰品便出现在眼前,让人感受到金属“细如发,薄如纱”的精美,感叹中国传统工艺之巧。

花丝镶嵌,又称细金工艺,最早可追溯到春秋战国时期的金银错工艺,至今已有几千年历史,2008年被列入国家级非物质文化遗产名录。

“采金为丝,妙手编结,嵌玉缀翠,是为一绝。花丝镶嵌是两种技艺的合称。”马赛介绍,“花丝”是花丝丝的简称,是以金、银、铜等延展性强的金属材料为原料,先将材料制成细丝,再运用掐、填、攒、焊、堆、垒、织、编等手法,将细丝做成千姿百态的造型;镶嵌工艺则以锉、锤、打、挤、镶等技法,将金属片做成托或者瓜子形状,再将珍珠、宝石等镶嵌上去,起到锦上添花的作用。

“以凤形耳坠来说,全程要经过几十道工序。”马赛说,手绘后,根据图形篆刻出主体。“篆刻得好不好,要看形态是否鲜活、线条弧度是否流畅、纹路细节是否有层次感和立体感。”篆刻部分完成后,就要制作掐丝花丝部分,然后进行镀金、镶嵌,最终完成作品。

最精细的部分是“流苏”配件的制作。马赛介绍,流苏采用的叶片整体长约1.5厘米,最宽处大约1.2厘米,在小拇指指甲盖大小的叶片内,要镂空填充20多个“6”字形“卷头纹”,“看似简单,却最考验耐心。熟练工也得花费大概1个小时,才能做成一片花叶。”马赛说。

第一步,先拔丝,这是花丝工艺的基础。马赛先用高温火枪把银料化成银块,再轧成条状,塞入拉丝板的孔眼,捏住慢慢拉拽,从粗孔到细孔,必须逐步进行,经过多次拉拽,最终拔成一根0.18毫米的细丝,仅比一根头发丝稍粗一点。这种拔好的细丝被称为素丝。

随后,将两股素丝交织在一起,用木板搓制成麻花丝,再把搓好的麻花丝,用镊子掐成“6”字形纹。每个以此类推,直到数量够用为止。

接着是“填”,把掐好的卷头纹由上到下填在掐丝边框里。填好后,用胶水粘接,然后用喷枪焊接固化。“焊接考验的是对火候的把握,火候大了会将整件作品焊熔,毁掉作品。”马赛说,由于焊接过于稳定结实,无法产生摇曳生姿的动态美,所以不少饰品的连接处不适用焊接工艺,可以采用捆绑技术。

最后是镶嵌。根据饰品整体需要,镶嵌上珍珠、绿松石、红玛瑙等装饰。

“小的配饰少则几个小时多则一两天就能做成。”马赛指向闹蛾扑花冠、上阳凤冠等文物复刻作品说,“但这种工艺繁复的‘大件’,创作周期很长,前期要查阅相关历史图片和资料,有时还要去博物馆观看原物对照,慢慢打磨修改,一件作品要一个多月才能完成。”

截至目前,由马赛制作的饰品,大大小小算起来已经有上百件。他设计的作品被用于古装影视剧中的道具、春晚舞台演员的配饰、中式婚礼服装的头饰等。

除文物复刻外,马赛还在不断尝试自主设计创新,去年由他设计的“莲华盛世大凤冠”参加了中国工艺美术博览会,并获得“百鹤奖”。

“作为非遗传承人,看到这几年传统服饰、新中式服饰等国潮元素广受年轻人欢迎,我很欣慰。未来我们要继续传承中华优秀传统文化,让更多精美的传统饰品走入人们的日常生活。”马赛说。

## 中国国际大学生创新大赛(2024)“青年红色筑梦之旅”活动启动

本报上海6月12日电(记者姜泓冰)中国国际大学生创新大赛(2024)“青年红色筑梦之旅”活动12日在上海启动,启动仪式在中国商飞总装制造中心举行。

教育部党组书记、部长怀进鹏出席活动并讲话。教育部党组成员、副部长吴岩为学生授旗,上海市副市长解冬出席活动。多年来,通过参加活动,广大青年大学生走进革命老区、贫困地区和城乡社区,将专业知识、创新成果与实际需求精准对接。启动仪式现场,来自全国各地的青年学生代表,分享了他们在基层医疗、智能制造、绿色环境、航空装备等领域的创新创业实践;现场还利用AI技术,打造了融国情思政、创新实践、乡村全面振兴等为一体的课堂。

中国国际大学生创新大赛(2024)由教育部等部门与上海市人民政府共同主办,上海交通大学与上海市闵行区人民政府承办。今年大赛“青年红色筑梦之旅”活动,以“扎根中国大地、创新筑梦青春”为主题,引导广大青年学生厚植家国情怀,将个人奋斗融入强国建设、民族复兴伟业。