



编者按

6月8日是“世界海洋日”,也是“全国海洋宣传日”,今年,我国“世界海洋日”宣传主题为:珍惜海洋资源,保护海洋生物多样性,上海市宣传主题为:扬帆海洋,拥抱未来。为切实增强全民海洋意识,普及海洋知识,保护海洋环境,营造“人海和谐”的社会氛围,区海洋局特刊登此专版,呼吁全社会共同关注海洋、认识海洋、关爱海洋,为推动金山海洋事业又好又快发展作出积极贡献。

# 全力以赴推进重大用海项目



金山滨海项目建成后效果图

# 上海之巅蕴『宝藏』金山三岛

103.7米,是大金山岛的高度,也是上海境内自然制高点。大金山岛,状似菱形,最长处963米,最宽处437米,数百年来风云变幻,这座孤悬海上的岛屿,与小金山岛、浮山岛并称“金山三岛”。站在岛屿顶端登高望远,低谷幽深,林木掩映,作为上海市唯一的海洋生态自然保护区,置身于此,如临世外仙境。在公布的第一批上海市重要湿地名录里,金山三岛正式划归到“岩石海岸类”湿地。

最原始的古树群落

1999年夏天,正值金山三岛海洋生态自然保护区成立7周



年,一批刚大学毕业的青年,入职金山区海洋海塘管理所,其中一个就是杜运才,20年过去了,这群人多数各奔东西,步入中年的杜运才仍坚守在岗位上,于他而言,金山三岛的一草一木记录了 he 全部的青春。

据史料记载,大金山岛本是陆上的孤丘,后因海面上升、海岸侵蚀后退而矗立于汪洋中,从此与陆地隔绝。在保护区成立之前,1990年国家海洋局东海分局环境监测中心与上海自然博物馆进行了大规模的系统调研。

之后的2002年、2012年,上海市海洋局先后对金山三岛组织了两次大调查,并对调查报告深入分析,此后,更加系统、全面的调查来自于2017年—2018年。

“我们将全岛划分成了50块网格,逐一调查这些区域内的植物特征、群落结构,建立样地和长期监测机制,研究植物群落演替及发展趋势。”杜运才介绍,金山三岛地处中亚热带北缘,人为干扰极少,对动植物繁衍生息十分有利,在高度发达的长三角地区早已绝迹的原始植被群落,如今在岛上保存完好。

调查结果显示,大金山岛共有被子植物72科267种,其中60多种为重点保护植被;另外还有国家二级保护植物舟山新木姜子、野生香樟和普陀樟。此外大金山岛还有一些十分珍贵的古树资源,特别是一株胸径为3.28米的古树鸡桑树,华师大植物专家认为树龄有四五百年以上;另一株朴树,胸径最粗3.14米,地径更粗,树龄也有几

## 依法保护海洋资源

金山区濒临杭州湾,与浙江宁波隔海相望,大陆海岸线约23.3公里,海洋功能区划面积约445平方公里。辖区海域内拥有上海市金山三岛海洋生态自然保护区,是上海唯一的海洋生态自然保护区,保护区依法实施封闭管理,仍保留着较好的半原始状态的生态环境和生物物种资源。

近年来,在区委区政府的高度重视下,区海洋局积极贯彻落实习近平总书记关于海洋发展的“四个转变”要求和区委区政府提出的打好“海洋牌”的战略发展目标,以国家海洋督察为镜,进一步强化海域使用监管、推进海洋生态修复、加速海洋经济转型、提升海洋综合管理水平,海洋工作始终走在全市前列,全区海洋事业发展呈现良好态势,在全区经济社会发展中发挥了重要支撑作用。

加强用海监督,规范海域使用管理

加强用海项目监督管理,确保项目依法依规开展,是发展海洋经济和科学合理利用海洋资源的保障。区海洋局始终把规范用海项目放在海洋工作的首位,坚决杜绝和严禁违法违规用海项目。一是配合市局做好用海审批和在建用海项目的批后监管工作。严格落实规范用海和合法用海准则,新建、改扩建用海项目全部取得海域使用权证,金山新城东部区域建设用海规划获得国家海洋局批复。二是做好海域巡查工作。根据国家海洋局的统一部署及时完成金山区海域动态监测系统建设,成立金山区国家海域动态监管中心,定期开展海域海岛巡查工作。三是积极落实海洋督察整改。根据国家海洋督察组反馈上海的督察意见,针对我区存在的问题,积极制定整改方案并落实各项整改措施,确保整改到位。四是开展历史遗留用海问题处置。根据自然资源部严控围填海的相关要求,积极配合开展区内围填海现状调查工作,指导并督促区内相关用海单位严格落实国家关于围填海管控的具体要求。

注重环境保护,推进海洋生态文明建设

十八大以来,我区积极推进海洋生态文明建设,海洋国土观念和海洋环境保护意识逐渐增强,海洋生态修复行动等不断推进,取得了初步成效。一是开展海洋生态整治修复。2014、2015年连续两年成功申报了国家海域海岛保护资金项目,用于开展海洋生态整治修复。其中城市沙滩西侧综合整治及修复工程(即

## 打造“海洋金山”新名片

鸚鵡洲生态湿地),形成了独具特色的杭州湾潮滩湿地景观,对上海市滨海湿地生态修复具有示范意义。鸚鵡洲生态湿地既是海洋科普教育、海洋生态示范基地,又是群众体验海洋风光、享受发展成果的生态空间。目前项目已建成并正式免费对外开放,获得了很好的社会反响。二是强化保护区监管。将金山三岛自然保护区全部划入海洋生态红线范围,依法开展生态保护。联合市局完成了金山三岛海洋生态自然保



金山海岸线俯瞰

护区功能分区选划。启动金山三岛保护区保护规划编制和界址界标勘定工作。实施了大金山岛保护与开发利用示范工程和大金山岛非核心区生态整治修复工程,推进保护区基础设施建设,强化管理水平。

创新绿色发展,加快海洋经济提速转型

发展海洋经济,是金山区经济转型发展的重要支撑。党的十八大以来,我区海洋经济发展迅速,一是滨海地区发展日益成熟。金山城市沙滩已成为金山滨海地区的一张名片,年平均游客接待量在150万人次以上,每年举办各类大型活动,社会影响日益突显。金山嘴渔村发展日趋完善,渔村民宿受到追捧,“海鲜文化节”深受市民喜爱,2018年成功创建国家4A级景区,已逐渐成为金山滨海旅游的新亮点。二是加强顶层设计,绘制滨海蓝图。2015年区政府开展了金山海岸线城市设计方案国际征集。整合滨海地区7.2公里生活岸线,统筹滨海地区整体开发利用和保护,努力打造一条具有金山特色和国际影响的滨海生态旅游带。三是金山新城东部区域

建设用海规划顺利实施。作为未来金山滨海地区发展的核心与延伸,2016年4月金山新城东部区域建设用海规划获得国家批复。2017年12月,正式启动区域建设用海项目实施,未来该区域将建设成为集生态观光、休闲度假、商务会展和户外运动为一体的生态型滨海旅游度假区。四是海洋经济统计工作扎实推进。全面完成金山区第一次全国海洋经济调查,形成我区海洋产业涉海名录。组织开展海洋经济统计、核算和评估工作,进一步完善了我区海洋基础经济信息,为我区科学谋划海洋经济长远发展奠定基础。

加强能力建设,提升海洋综合管理水平

金山区始终以提升海洋综合管理能力为重要出发点,为海岸带保护与可持续开发利用提供有力保障。一是依法开展行政审批。按照市海洋局《关于进一步加强本市区县海洋管理工作的若干意见》,编制统一规范的海洋行政审批《办事指南》、《业务手册》等工作制度,主动公开审批信息,积极开展政策解读。二是夯实海洋基础数据。稳步推进海洋基础调查工作,完成金山区近岸海域水下地形测量,完成大金山岛植被陆调调查和大金山岛生态容量调查,开展海洋环境监测,不断完善和积累海洋基础资料,为海洋综合管理决策提供支撑。三是加强海洋防灾减灾能力。配合市海洋局完成《上海市海洋灾害风险评估与区划(金山区)》编制,启动实施金山区海洋减灾示范区建设,开展海洋灾害信息统计和海洋风暴潮灾害演练,构建区统一协调的海洋灾害应急处置机制。四是开展海洋文化宣传活动。组织开展好“6.8世界海洋日暨全国海洋宣传日”活动,组建“小贝壳”志愿者服务队伍,开展“海洋环保月”志愿者净滩活动,引导社会公众积极参与海洋公益活动,在全区营造良好的宣传氛围。

金山依海而生,依海而建,未来也必将因海而兴,因海而荣。金山区将紧紧围绕党的十九大报告提出的“加快建设海洋强国”要求,对照打造“三区”“五地”和“滨海花园城”的发展目标,找准差距,理清思路,抓住新时代赋予海洋发展的新机遇和新挑战,注重海洋生态文明建设,助推海洋经济转型发展,强化海洋综合管理能力,全力打造“海洋金山”新名片。

划出生态红线

严格保护、科学保护,一直是金山三岛的保护准则。

据1989年《金山县志》记载,大金山岛岛屿面积为0.3平方公里,而在2012年国家海岛普查中,实测面积仅0.23平方公里,缩小幅度达23.3%。为了保护岛体,应对海蚀,2014年大金山岛保护与开发利用示范工程,被提上日程。2014年到2017年,历时3年,金山争取到国家海域使用金9000万元,建成东部1.109公里防波堤、封岛管理的哨卡、修码头、管理房及修复1206米环岛巡查道路,并建成验潮站、大气监测站等科研设施。

目前,保护区采取封闭式管理,派专人值守,严禁游人未经批准私自上岛。由于是离岸远程管理模式,金山海洋海塘管理所开展了“人防+技防”的全方位无死角监管,一方面委托负责责任的保安公司,安排四个守岛人严格按照制度执行,2人一班,

# 扬帆海洋 拥抱未来

## 金山区开展纪念2019年“世界海洋日”系列宣传活动

6月8日是“世界海洋日暨全国海洋宣传日”,为增强全民海洋意识,普及海洋知识,保护海洋环境,金山区结合实际开展了设摊咨询、海洋科普进湿地、海岛净滩、海域联合巡查等系列宣传活动,呼吁全社会共同来关注海洋、认识海洋、关爱海洋。

海洋宣传进社区:集中设摊咨询

6月6日上午,区海洋局围绕“扬帆海洋,拥抱未来”主题在金山嘴渔村开展设摊宣传活动。志愿者们围绕宣传主题,向市民们宣传海洋法规、普及保护海洋环境,珍爱海岛生态等知识,并发放了宣传册。作为上海最后的一个渔村,这里的居民世代以海为生,很多沿海居民纷纷表示,这样的宣传活动非常好,作为沿海居民,更有义务和责任加入到保护海洋、保护海岛的行动中,成为保护海洋观念的传播者、宣传者。

海洋保护重巡查:党建联建签约和海域联合巡查

6月5日,中国海监上海市总队四支队党支部与区海洋海塘管理所党支部联合开展“党建联建,护海兴海”结对共建暨海域执法巡查活动。

会上,双方党支部书记围绕“护海兴海”党建品牌

创建进行研讨,并就“党建联建,护海兴海”结对共建进行了签约;对金山三岛海洋生态自然保护区及大金山岛开展了海域执法检查,同时对金山海域和用海项目进行了巡查。

双方一致认为,要把“党建联建”与海域海岛执法工作相融合,共同提升双方业务水平;要把“党建联建”与“护海兴海”党建品牌建设相融合,做到党建共联,品牌共创;要把“党建联建”作为一项长效机制,做到工作制度化,活动项目化。

海洋保护我先行:海岛净滩活动

6月4日上午,区海洋局联合市海洋局相关单位前往大金山岛开展“珍爱海岛资源,保护海洋环境”公益净滩行动。

上午10:00,随着船鸣声的渐渐远去,30余位志愿者都已整装待发,齐聚大金山岛码头。在领队的安排下,志愿者们各自分好小组,领取了夹子、手套、垃圾袋等装备,按照小组的分工吹响了活动号角。很快,一个个蓝色的身影便已分散在滩涂沿岸,开展地毯式垃圾清理,有的在用夹子拾捡,有的干脆直接上手,还有专人记录着垃圾的种类与数量。“今天让我最惊讶的是大金山岛的垃圾数量还是比较少的,这

也说明了我们的公益活动是十分有意义的,对于呼吁全社会共同保护海洋环境起到了积极作用。”一名志愿者如是说。

海洋宣传进校园:“爱海洋,爱金山”湿地科普宣传

5月25日,区海洋局联合市海洋局、东方网、华东师范大学开展“走进近岸湿地,拥抱美丽海洋”科普活动,以此让孩子们探索鸚鵡洲生态湿地,感受“人海和谐”的自然氛围。

活动共邀请了曹泾中学30余位学生和21组爱海护海的亲子家庭参加。活动中,华师大的老师们以鸚鵡洲生态湿地的复合生态净化技术系统,即“生态前置库”——“苇草型表面流人工湿地”——“清水涵养塘”为路线,逐一向大家介绍了华师大团队在鸚鵡洲生态湿地开展的研究工作,其中包括国际最前沿的蓝碳研究、湿地水质理化指标监测、浮游动植物调查等,并为小朋友们提供了亲身实验操作的机会,深刻感受海洋自然生态之美。

通过海洋科普进湿地活动,进一步引导小朋友们从小树立海洋保护意识,从而达到“动员一个学生、带动一个家庭、影响整个社会”的目的,共同加入到宣传生态意识、保护海洋的志愿者活动中去。



金山区开展纪念2019年“海洋日”系列宣传活动

有害物质,释放出含氧量,经过光合作用,调节气候质量,切实改善河道水环境,增强区域防汛除涝能力。

金山区水务局局长赵云表示,鸚鵡洲湿地作为金山打造国家海洋公园的一个组成部分已初显成效,接下来除了在科普馆建设上发力之外,还将更注重正在建设的龙泉水西侧围填海项目。“在海上生长出3866亩土地,40%保持生态用地,预计2019年12月底完成围内吹填,基本完成工程。”赵云表示,该工程围成陆面积约2.3平方公里,今后,连同鸚鵡洲湿地公园、金山城市沙滩、金山三岛保护区以及金山正在建设国家级海洋公园等,共同打造成一个集生态观光、休闲度假、商务会展等为一体的生态型滨海旅游度假区。

(摘自新民周刊)



鸚鵡洲生态湿地

别看鸚鵡洲其貌不扬,其地上下大有学问。据了解,因金山滩涂不适合种植绿化,鸚鵡洲地土全部使用一种特殊“营养土”,这种土专门从外省运来,不仅能预防病虫害,还含有多

种矿物质营养,疏松透气,保水保肥能力强。地面上,鸚鵡洲本身就是一个完整的水质净化和生态修复系统。主要分三个区域,湿地净化展示区、盐沼湿地恢复区、自然湿地引鸟区。如何净化水质?管理人员说,在外围,鸚鵡洲与城市沙滩二期水上活动区相连,两个区域用堤坝隔开的同时,北侧角和南侧角分别留有一处泵站。北侧泵站进水,南侧泵站出水,通过“生态前置库”的芦苇、香蒲植物复氧沉淀、滤掉各类杂质,接着再到“表流人工湿地”通过微生物复合作用深度净化、去除氮磷,最后到“清水涵养塘”通过投加藻类微生物,布置自然能造流系统层层过滤净化。

鸚鵡洲的建成,对市民来说,也是一处亲近自然风光及科普教学的好去处。例如,在湿地净化展示区,有一处大型圆形大草坪,可供露营、休憩;在大草坪旁边,还有三处圆形单体温室玻璃阳光房,主要利用开顶式保温技术,探究培育从浙江温州、台州北移而来的红树科秋茄在杭州湾北岸种植的可能性,未来可用于开展各类科普研究活动。

而在金山区朱泾镇,全长约9.74公里的中官塘,作为贯穿朱泾的重要河道,也借鉴鸚鵡洲经验,建起了综合涵养塘,通过处理污水厂排水的