系列政策措施取得的成效。今年一季 度,外国人来华同比大幅增加,较2023 年同期增长3倍多。外国人来华以旅

游观光最多,占到三成以上,其次为商

内地居民"北上南下"热潮持续,出入 境流量已恢复至2019年同期水平,广

深港高铁西九龙站、港珠澳大桥、莲

塘、横琴等口岸屡次刷新口岸单日出

入境峰值纪录;陆地边境口岸流量稳

步恢复,磨憨、打洛、霍尔果斯等30余

个口岸已超过2019年同期水平;大型 空港口岸流量增长迅速,上海浦东、广

州白云、深圳宝安、厦门高崎等枢纽机

场已恢复至2019年同期的七成以上;

随着国产大型邮轮"爱达·魔都号"投

入商业运营,国际邮轮公司陆续回归

中国市场,上海、天津、厦门、深圳等邮

轮口岸陆续迎来出入境邮轮通关

中外人员往来的政策措施。去年起,

中国先后对新加坡、文莱恢复入境免

签政策,对法国、泰国、瑞士等13个国

国家移民管理局推出一系列促进

口岸出入境流量快速增长。今年 一季度,粤港澳陆路口岸港澳居民与

务、探亲访友、工作、学习等。

家持普通护照人员实行入境免签政 策。截至目前,上述15国共有98.9万 人次外籍人员免签入境来华,占到相 关国家来华人员总数的六成多,呈现 国家移民管理局相关负责人介 绍,政策施行以来,共有21.1万人次外 籍人员通过申办口岸签证入境,共计 25.3万人次在华外籍人员申请办理签 证延期、换发、补发和停留居留证件。 2月9日,国家移民管理局宣布扩大59 国人员免签入境海南事由,政策实施

两个多月时间以来,共有4.9万人次外籍人员通过免签入境海 南。国家移民管理局预计,随着国际航线航班逐步恢复,政策知 晓度逐步扩大,入境海南外籍人员数量将持续稳步增长,政策效

国家移民管理局相关负责人介绍,为应对口岸出入境流量 快速增长,确保口岸通关安全顺畅,国家移民管理局密切监测口 岸实时流量,并在节假日期间发布口岸通关"两公布一提示",确 保客流高峰时段及时削峰、动态削峰,进一步提升口岸通关保障 能力。

四项社会组织管理服务领域行业标准发布

本报北京4月18日电 (记者李昌禹)日前,民政部正式 发布《社会组织基础术语》《行业协会商会自身建设指南》《学 术类社会团体自身建设指南》《社会服务机构自身建设指南》 等 4 项社会组织行业标准。该批标准是我国首批国家层面制 定的社会组织服务领域行业标准,将于2024年5月1日起

4项社会组织行业标准凝练了社会组织管理服务中的有益 经验,为社会组织加强内部治理树立了标杆,有助于社会组织不 断提升法人治理能力、更好服务高质量发展。

《社会组织基础术语》汇集了常用社会组织管理基础术语, 能够帮助使用者理解社会组织管理的基础术语,以便规范、有效 地实施社会组织管理,实现社会组织管理其他标准的功能与价 值,并为社会组织管理的其他标准奠定基础。《行业协会商会自 身建设指南》《学术类社会团体自身建设指南》《社会服务机构自 身建设指南》旨在帮助行业协会商会、学术类社会团体、社会服 务机构等三类社会组织规范内部治理,提高管理服务水平和组 织绩效,提升防范化解风险能力。

全线隧洞掘进超万米

环北部湾广东水资源配置工程加快建设

本报广州4月18日电 (记者李纵)记者从广东省水利厅获 悉:截至4月上旬,环北部湾广东水资源配置工程(以下简称"环 北广东工程")全线隧洞已累计掘进超万米,未来广东还将重点 推进环北广东工程二期规划建设,解决雷州半岛缺水难题。

广东水利投资去年首次突破千亿元大关。"当前,广东水 网建设规划已编制完成,谋划了总投资超1.3万亿元的省级水 网骨干项目,顶层设计更加完善。"广东省水利厅相关负责人 表示,下一步将突出以空间均衡为引领,系统谋划广东水网

环北广东工程是国家水网骨干工程和重大水利民生工程, 工程全线17个施工标已全部开工,计划2030年建成通水。截至 4月上旬,完成投资55.45亿元,全线参建人员9525人,大型机械 设备进场4106台,全线隧洞累计掘进11.59公里。

据悉,该工程惠及人口1800万,建成后可改善供水格局,缓 解缺水情势,并为农业灌溉提供水源,长远解决粤西地区水资源 承载能力与经济发展布局不匹配问题。工程还可为退减超采地 下水、退还挤占的农业和生态水量创造条件,大幅提高区域供水 安全保障能力。

广东充分发挥重大水网骨干工程牵引作用,以环北广东工 程助推"百千万工程"和绿美广东生态建设。一是指导粤西四市 规划建设好支线工程、水厂等18宗配套工程建设,计划投资157 亿元。二是以碧带建设为重点,打造高品质城乡绿美生态。三 是以推进灌区建设为重点,保障粮食生产安全。四是打造绿色 水经济新业态,深入挖掘环北广东工程的文旅价值,推进工程沿 线县镇村高质量发展。五是全力推动参建企业助力帮扶,增加 当地就业人口,助力当地经济社会发展,据初步统计,累计贡献 20.87亿元,吸纳当地就业4300余人。

未来,广东还将重点推进环北广东工程二期规划建设,通过 实施雷州半岛百库千塘万池输水储水网络工程、雷州半岛灌区 工程和绿美雷州半岛水美乡村建设三个项目,加快构建江、河、 湖、库、塘、池相互贯通的区域水网,建设450万亩雷州半岛大型

江苏省苏州市积极提高渔业科技含量,既要"螃蟹肥"又要"太湖美"

生态养殖示范园 养蟹实现零排放

日大数据观察 践行大食物观

核心阅读

江苏省苏州市打造 生态养殖示范园,让养蟹 有了"科技范"。物联网实 时监测调控水质、无人机 遥控投放饵料、流水线上 自动捆扎和分拣……标 准化的养殖不仅提升了蟹 的品质,更通过生态处理 系统让尾水实现零排放, 既实现了"螃蟹肥",又保 障了"太湖美"。

田间水畔,木栈蜿蜒。

远看像一座风光旖旎的乡间公园,近看 则是一派农业生产场景:塘里,蟹农忙着打 理水草;池岸上,技术人员用手机操控无人

这里是位于太湖之畔的江苏省苏州市 吴江区七都镇浦江源太湖蟹生态养殖示范 园(以下简称"示范园")。2019年,太湖彻底 取消围网养殖。七都镇在浦江源建起了这 个核心区面积达 4225 亩的养殖示范园。从 高污染低效益的围网养殖到高质高效的生 态养殖,记者走进这个示范园,探访这里如 何"向江河湖海要食物"。

物联网自动控制水体参数

天蒙蒙亮,53岁的七都镇爃烂村蟹农张 建良就驾驶着一叶小舟,朝蟹塘深处驶去。 "螃蟹好不好,主要看水草,前不久完成了蟹 苗投放,现阶段主要工作是护水养草。" 他说。

张建良养了20多年蟹,年轻的时候在太 湖上架围网搞养殖。几年前,他从太湖"上 岸"后,来到示范园,承包了100亩蟹塘,"在 这里养蟹跟过去完全不一样,科技感满满。"

种完水草,张建良带着记者来到岸边一 个银白色金属箱前。"这是水产养殖物联网 自动控制系统,养蟹最怕水体溶解氧浓度 低,以前只能凭经验判断。"说话间,张建良 打开了金属箱,溶解氧量、pH值、水温等实 时参数在电子屏幕上一应俱全。

以溶解氧量为例,水面下的传感器获取 实时数据,系统接收后自动分析,如果低于

在示范园里,科技感无处不在。水面 上,无人自动投饵船开启自动工作模式进行 精准投喂;水面下,推流器等物联网设施"还 原"湖水涌动的生长环境……

示范园负责人曹建中介绍,示范园从农 业院校、企业请来了专家开展现场培训,手把 手传授技术。在专家们的指导下,张建良还 搞起了"虾蟹套养",可额外产出草虾,亩产值 比过去多了2000多元。

"用上科技手段后,增氧、投喂更精准, 节省了人工,我们养殖户更有底气了。"张建 良说,过去在太湖上围网养殖,要看天吃饭, 年景不好时还要亏本。如今在示范园,标准 化养殖风险可控,一年赚二三十万元不是

尾水—— 复合人工湿地完成生态处理

站在示范园内一座7层高的瞭望塔上, 放眼望去,成片的养殖塘一眼望不到边。示 范园总体规划面积为27255亩,核心区面积 为4225亩,年总产值约4亿元。

作为世界渔业大国里首个实现养殖产量 超过捕捞业的国家,我国内陆河流、湖泊、水 库和坑塘等水域滩涂面积5.5亿亩,适宜开展 养殖生产的内陆水面面积约1亿亩,宜渔水 域面积广阔。"渔业领域践行大食物观有基 础、有优势,潜力巨大。"农业农村部渔业渔政 管理局局长刘新中说。各地坚持数量和质量 并重、生产和生态协调、发展和安全统筹,加 快由速度规模型向质量效益型转变,不断提 高产业生态化、集约化和智能化水平。

池塘养殖、近海养殖以及天然捕捞是我 国水产品保供的基本盘。看总量,2023年, 我国全年水产品总产量达7100万吨,比上年 增长3.4%,其中,养殖产量占比达81.9%。看 人均,水产品人均占有量超过48公斤;看品 种,水产养殖种类达300种以上,涵盖鱼、虾、 蟹、贝、藻等各类水产品种。

提成色,现代养殖更趋绿色集约——

一个如此规模的养殖产业园,地处环保要 求极为严格的太湖沿岸,如何保证环境安全?

示范园东侧,几个高低错落的水池相依 而建,水面上芦苇相连,各种水生植物迎风 摇曳,不时有水鸟跃起,荡起阵阵涟漪。

岸边各种各样的机器设备让这些水池 显得有点"特别"。"水池底下铺着一层层的 细砂、沸石、石灰石等。"示范园管理人员奚 斌说,这是一个由生态沟渠、生态塘、垂直流 人工湿地、表面流人工湿地构成的生态处理 系统,由中国科学院水生生物研究所设计, 采用"复合人工湿地尾水处理工艺"对养殖 尾水进行消纳净化。

奚斌走到池岸边的一台设备旁边,按下 开关,从蟹塘排出的泛黄尾水便被抽到第一 个净化池里。在这里,尾水会停留4到7天, 让污染物稀释沉淀,池中的浮游动植物、微 生物等完成初步净化。

随后,尾水会流入第二个净化池,池中 密布的美人蕉、菖蒲等水生植物开始吸收 磷、氮等物质。同时,埋在池底的沸石、石灰 石对这些物质进一步吸附。

接下来,在水位的落差下,尾水会进入最 后一道"关卡"——表面流人工湿地,在这里曝 气增氧,并进行进一步的物理、化学以及生物 反应。到了这里,尾水水体固体悬浮物去除率 达到95%以上,总氮和总磷指标可有效降低 80%以上,达到沿太湖一级A排放标准。

示范园里,这样的养殖尾水净化区共有 3个,占地面积达362亩,每小时可净化500 立方米的尾水。"处理好的水会沿着四通八 达的管道,回流到一个个蟹塘,不会排放到 太湖里。"奚斌说。

管理.

"智慧大脑"伴全程

"能不能出动无人机来支援一下?"下午 两点,25岁的示范园技术人员徐俊宇从智慧 平台上收到了养殖户周胜良发来的信息。

很快,徐俊宇便带着无人机赶到了周胜 良承包的蟹塘,熟练地装好无人机,将一袋 饵料投入无人机的放料口。

一切准备就绪后,徐俊宇拿起手机,点击 屏幕发出指令,采用了"北斗+GPS"双系统的 无人机立刻起飞,朝着蟹塘上空飞去。"我已 经在数字系统上提前设定好了航速、航向、投 饵密度等,可以进行定时、定量、定点投喂。" 徐俊宇说,30亩的蟹塘,人工投喂起码要花一 个上午,无人机几分钟就完工了。

为了给养殖户做好配套服务,园区运用 物联网、云计算、大数据等技术,给水产养殖

走进位于示范园东侧的检测检疫中心, 一块巨大的电子屏幕格外引人注目,这便是 智慧平台。平台同时集成了园区总览、智慧 养殖、质量控制和日常管理等功能,是整个

现场工作人员沈梦怡告诉记者,示范园 的蟹池里密布着各种传感器,为科学精准养 殖提供数据支持。

不只生产端,在各个环节,示范园都提 供了完善的配套服务。物流配送中心里,各 种自动化设备琳琅满目:螃蟹放入自动化捆 扎机,5秒左右就能完成捆扎;流水线根据蟹 的重量进行自动分拣……示范园通过"互联 网+农业"产供销模式,引导带动养殖户、农 村创业者增收致富。

今年61岁的朱长男是七都镇庙港渔村 社区的一位蟹农,从太湖"上岸"后,他和小 儿子在示范园做电商。过去围网养殖时,每 年电商渠道的销售额只有三四十万元;进驻 示范园后,一年销售额达到2000多万元。"示 范园的产业越做越大,我们蟹农的事业也越 来越有奔头了。"朱长男笑着说。

图①:示范园净化池鸟瞰图。

潘 岚摄(影像中国) 图②:示范园内的大闸蟹被打捞出水。 吴七轩摄(影像中国)

图③:浦江源水产园区智慧平台。

沈梦怡摄(影像中国)

数据来源:农业农村部 版式设计:汪哲平

用上新科技,告别靠天吃饭;尾水生态 回收,不给太湖"添负担"……从传统的围网 养殖向生态养殖转型后, 蟹农们惊喜地发现 养蟹变得省力省心、效益提升,还保护了太

这一场景正是我国近年来向江河湖海 要食物、持续提高养殖设施和装备水平、大 力发展生态健康养殖的写照。我国设施养 殖产量在水产养殖中占比已超五成,水产养 殖过程越来越绿色环保。

要从科技发展的过程中要食物。5G基 站、算力网络等新型基础设施的建立和相关 技术的应用,让科技赋能生态养殖:物联网 技术自动调节溶解氧量,"智慧大脑"助力全

程……从育苗养殖到装备制造,从水产加工 到冷链物流,每一个环节,新技术的应用都

®

要在环境保护的基础上要食物。绿水 青山就是金山银山的理念深入人心,可持续 发展成为共识:投放饵料要精准控制,避免 水体污染和富营养化;尾水科学回收,实现 零排放……人不负青山,青山定不负人,好 山好水好生态,才能孕育出令消费者满意的

江河里鱼翔浅底,湖海中虾蟹成群。在 一片片生态养殖场中,智能科技成为坚实基 础,水清岸绿成为优美底色,助力更多鲜活 水产"跃"上餐桌。

耕海牧渔,向深远海挺进。2022年,全 国深远海养殖产量达39.3万吨,占海水鱼类 养殖产量的两成以上。沿海各地培育出大 黄鱼"甬岱1号""富发1号"和金鲳"晨海1 号"等适合深远海养殖的新品种。去年,我 国首艘南极磷虾捕捞加工船"深蓝号"正式 入渔南极。

中国水产科学研究院渔业发展战略研 究中心主任徐乐俊表示,更好满足消费者 对优质水产品的需求,一方面要通过培育 优质水产品种、推广高值名优品种、提升养 殖技术等措施,合理调整水产养殖品种结 构,增加高品质水产品供给。另一方面,要 加强水产品冷链物流建设,进一步拓展西 部地区水产品消费市场,加快构建"水产品 产地一物流基地一销售地区"的冷链物流

水产养殖潜力巨大 我国适宜开展养殖生产的 内陆水面面积约1亿亩 水产品总产量7100万吨 其中、养殖产量占比达81.9% 现代养殖绿色集约 截至2023年底 共创建水产健康养殖和 生态养殖示范区289个

面积2927万亩

R快评

科技先行 生态为底

作为首个实现养殖产量超过捕捞业的渔业大国

本报记者 郁静娴

我国水产养殖种类达300种以上

促进优质品种选育。截至2022年,我国 工厂化水产养殖水体达1亿多立方米。全国 先后发展各类水产苗种繁育主体2万余家, 国家级水产原良种场数量达到101家,实现 鱼虾蟹贝藻鳖参全覆盖。

生态底色愈发鲜明。截至2023年底,全 国共创建水产健康养殖和生态养殖示范区 289个,面积2927万亩,建立了适应本地特 色的生态健康养殖模式和优质养殖水产品 质量安全保障体系。《第二次全国污染源普 查公报》显示,与2007年相比,水产养殖化学 需氧量、总氮和总磷的单位产量排放强度分 别降低了20.0%、23.8%、30.7%。 拓空间,面向碧海打造"蓝色粮仓"——

现代海洋牧场初具规模。2023年,我 国统筹渔业发展补助资金3.9亿元支持39 个国家级海洋牧场示范区建设,目前已建 成海洋牧场300多个。据测算,已建成的海 洋牧场,每年固碳量56万吨,消减氮4.9万 吨、磷2000余吨,年产生生态效益1700余

本版责编:吴 燕 臧春蕾 张伟昊