最新《中国海洋灾害公报》和《中国海平面公报》发布

中国沿海海平面较常年高73毫米

近日,自然资源部海洋预警监测司 发布2020年《中国海洋灾害公报》和 《中国海平面公报》(以下简称《公 报》)。与近10年(2011-2020年) 相比,2020年海洋灾害直接经济损失 和死亡(含失踪)人数均为最低值;与 此同时也发现, 中国沿海海平面变化总 体呈波动上升趋势。

《公报》显示,2020年,中国沿海海 平面较常年高73毫米,为1980年以来 第三高。1980-2020年,中国沿海海平 面上升速率为3.4毫米/年,通过对比中 国与全球不同时段的海平面上升速率计 算结果,中国沿海海平面上升速率均高 于全球。

海平面持续上升主要由于气 候变暖

《公报》披露,2020年,中国沿海海 平面较常年高73毫米,为1980年以来 第三高。过去10年(2011-2020年)中 国沿海海平面均处于近40年来高位。

2020年,中国沿海海平面变化区 域特征明显,与常年相比,渤海、黄 海、东海和南海沿海海平面分别高86 毫米、60毫米、79毫米和68毫米。与 2019年相比,2020年中国沿海海平面 总体呈现"北升南降"的特点,渤海和 黄海沿海海平面均上升12毫米,东海 和南海沿海海平面均下降9毫米。

全球海平面上升主要由气候变暖导 致的海水增温膨胀、陆地冰川和极地冰 盖融化等因素造成。

2019年,全球二氧化碳浓度创历史 新高,为410.5 ± 0.2ppm,是工业化前水 平的148%。2020年,全球平均表面温 度比工业化前水平(1850-1900年平均 值)高约1.2±0.1℃,为有观测记录以来 3个最暖年份之一。2020年北极最小海 冰范围为有观测记录以来第二低。2019 年9月至2020年8月,格陵兰冰盖损失 约1520亿吨冰体。

海平面偏高加剧了海洋灾害

风向标

亚

面

启

动绿

电交易

;造首次『

零碳

亚运

王

硕

通讯员

《公报》指出,中国沿海海平面还与



局地的区域水文气象要素变化、地面沉 降等密切相关。

比如风场异常变化导致海水长时间 向岸堆积,也是造成局地海平面升高的 原因之一。例如,2020年10月沿海距平 风场有利于海水向岸堆积,南海沿海增 水明显,月平均增水超过124毫米,对当 月海平面上升的贡献率超过45%。

地面沉降也会造成海平面相对上 升。在我国,天津、上海和广州等经济发 达的沿海城市位于河口淤积平原,地质 结构较松软,由于地下水超采和大型建 筑物压实等作用,存在地面沉降,相对海 平面上升幅度较大。

《公报》指出,2020年中国沿海海平 面偏高,加剧了风暴潮和滨海城市洪涝 况相比,2020年海洋灾害直接经济损失 和死亡(含失踪)人数均为最低值,分别 为平均值的9%和12%。与2019年相 比,直接经济损失和死亡(含失踪)人数 分别减少93%和73%。

与近10年(2011-2020年)平均状

造成直接经济损失最严重的依旧是 风暴潮灾害,占总直接经济损失的 97%;人员死亡(含失踪)全部由海浪灾

同时,《公报》显示,海洋灾害影响区 域集中,直接经济损失最严重的省依然 是浙江省,直接经济损失3.55亿元,但 与近10年浙江省海洋灾害直接经济损 失相比,处于偏低水平。

不断提升防范和应对能力

自然资源部有关专家指出,损失的 降低缘于我国近年来不断推进的自然灾 害防治工程、完善海洋生态预警监测业 务体系以及提升海洋灾害防范和应对能

据介绍,我国海岸带保护修复工程 已取得阶段性进展。15个工程项目启 动,21项生态减灾修复、生态系统调查 评估团体标准发布实施,并针对地方千 余人开展培训,推动海岸带生态与减灾 协同增效的综合防护体系建设。

目前已实施全国海洋生态预警监 测,布设站位1100余个;针对全国36个 赤潮高风险区开展早期预警监测;"十三 五"期间新增47个岸基观测站点,国家 基本海洋观测站点达到155个。

海洋灾害预警时效由"十三五"初期 3天提高至5~7天,准确率提升5%。海 啸预警时效由"十三五"初期的15~20 分钟缩短至8分钟,海啸预警技术达到 国际先进水平。

浒苔绿潮灾害治理也是亮点。针对 苏北辐射沙洲40余万亩紫菜养殖区,近 年来,成功实施浒苔绿潮灾害防控试验, 肆虐黄海海域10余年的浒苔绿潮灾害 得到有效遏制。与近5年均值相比, 2020年浒苔绿潮最大覆盖面积下降 54.9%,单日最大生物量从150.8万吨减 少至68万吨,持续时间缩短近30天。



2021年4月29日 星期四

联系电话:(010)88146795

E-mail: shengtaizhoukan@163.com

我国首个森林城市群正式建成

本报讯 (记者 王硕) 近 日,珠三角国家森林城市群通过 国家级考核验收,标志着我国首 个森林城市群——珠三角国家森 林城市群正式建成。

森林城市群属于生态城市的 高端形态,不仅是区域内单个森 林城市的简单集合体, 更要求加 强城市间的统筹协调和绿化提 升,构建整体联结、互融互通、 共建共享的区域生态支持系统。

作为改革开放的前沿, 珠三 角城市群是亚太地区最具活力的 经济区之一。

"珠三角在经济发展过程中 已经形成了城市群,并逐步出现 了城市化问题。要解决城市群的 生态问题,就需要建设森林城市 群,通过整体考量达到整体最 优效果。"广东省林业局二级巡 视员林俊钦说,单一个体创建 国家森林城市目的在于解决城 市内部生态问题, 而森林城市 群建设则致力于解决城市间生 态破碎化问题。

据统计,近年来,通过构建 "两屏、三网、九核、多点"的 区域生态保护体系, 珠三角地区 湿地类型的自然保护区数量达到 26个,湿地公园总数达127个。 共建设带状森林89处、街心公 园717个,新建和提升生态景观 林带6900公里、绿道4200公 里。人均城乡绿道长度达到2.26 公里/万人,区域生态廊道建成 率达到94.84%。

同时,自2017年起,广东 省在全国率先启动森林小镇建 设,推动森林城市建设向镇、村 延伸。目前,全省建成124个广 东省森林城镇、100个国家森林 乡村,新建自然生态文化教育场 所829处、省级自然教育基地 30个,自然教育普及率达

如今,在珠三角地区,人们 随处可见"江水绕村榕树绿,塘 鱼荔枝红"的岭南风光。

广东省林业局局长陈俊光表 示,珠三角国家森林城市群建设 是扩大城市之间的生态空间、城 市区域生态治理的一个标志性工 程。今后广东省将把珠三角国家 森林城市群放在更大尺度的自然 山水生态体系去统筹谋划。同 时,以珠三角地区为龙头,引领 全省范围启动建设一批共谋共 建、互联互通的重点生态工程, 构建生态廊道和生物多样性保护



万余尾特有鱼类放归金沙江支流

本报记者 王菡娟

4月25日,黑水河鱼类栖 息地生态修复工程2021年度长 江上游特有鱼类放流活动在四川 省宁南县老木河电站原闸坝上游 碧窝村蚕桑现代农业园拉开帷 幕。1.35万尾短须裂腹鱼、长薄 鳅、齐口裂腹鱼、圆口铜鱼等四 种长江上游特有鱼类鱼苗放归金 沙江支流,这是三峡集团今年继 长江三峡中华鲟增殖放流后,开 展的又一场鱼类放流活动。

黑水河是长江上游金沙江左 -级支流。2019年,三峡集 团投资建设的黑水河鱼类栖息地 生态修复工程全面展开,同年首 次在黑水河举行长江上游特有鱼 类放流活动,随后每年定期开展 一次鱼类放流。

今年是黑水河开展放流活动 的第三年, 也是历年放流活动中 涉及鱼类种类最多、设置放流点 最多、参与人数最多、宣传教育 覆盖最广的一次。

此次放流首次加入500尾圆

"圆口铜鱼是白鹤滩水电站 库区常见鱼类。"三峡集团上海

院黑水河项目现场负责人成必新 告诉记者,"这次我们实验性增 加圆口铜鱼放流,以评估白鹤滩 水电站蓄水后圆口铜鱼在黑水河 栖息的可能。'

除了新增鱼类, 此次放流的 另一个不同是设置了两个分会 场。"我们根据鱼类适应性对三 个放流点的放流鱼类进行了区 分,适当减少主会场放流鱼数 量,减少集中人群活动对放流鱼 的惊扰,同时便于对放流效果进 行检测与评估。"成必新说。

为了减少对放流鱼类的干 扰,工作人员在鱼种起运时按规 定比例采取剪鳍标记与分子遗传 标记同时进行的形式。而在鱼种 运抵目的地后, 也预留了环境适 应的时间,放流后计划通过PIT 设备、回捕等方式开展定期跟踪 监测,评估放流效果。

放流结束后,三峡建工集团 和上海院还将联合当地媒体通过 开展爱心助学和科普进校园等活 动, 持续向当地群众介绍黑水河 鱼类栖息地生态修复工程的基本 情况,科普鱼类保护知识。

效举措, 共同研讨运输和基础设

施行业在可持续发展领域的机遇

书长张立在研讨会上表示:"'点

碳成林'项目是我们与企业方共

北京市企业家环保基金会秘

大熊猫栖息地 "点碳成林"项目体验活动举行

与挑战。

为践行"世界地球日"的环 保理念, 北京市企业家环保基金 会与沃尔沃集团在四川省雅安市 联合举办可持续发展研讨会暨 "点碳成林"项目体验活动。

"点碳成林"项目位于大相 岭山系大熊猫种群分布核心区 域,覆盖面积约300亩。该项目 通过种植1.6万余株本土树种, 营造并维护当地生态系统平衡, 并在未来近30年间,持续固碳 制氧,为碳减排作出贡献。

研讨会上,与会者共同探讨 了包括厂家、经销商、客户、公 益环保组织以及媒体伙伴在低碳 和可持续发展领域的实践和探 索。嘉宾们以"点碳成林"项目 的实践为出发点,分享了各自领 域内的低碳环保、节能降耗的有

同推进生态环境保护、践行绿色 低碳发展的重要合作范例,希望 更多的企业与机构加入进来,推 动产业群零碳排放和绿色变革。"

沃尔沃集团中国企业传播事 务副总裁周逸平表示:该项目通 过在大熊猫栖息地补植阔叶树, 适当进行森林演替的人工干预, 为该区域大熊猫和其他野生动物 提供良好栖息环境,并且有利于 水源涵养、固土保肥; 并在未来 30年间,持续固碳制氧,为碳 减排作出贡献。 (王菡娟)

县镇村协同协商助力"打好碧水保卫战"

的影响程度,其中浙江和广东沿海受影

咸潮入侵程度总体减轻,珠江口咸潮入

侵程度加重。受海平面上升及多种因素

影响,辽宁、江苏、福建和广西沿海部分

岸段海岸侵蚀加剧;辽宁、河北和江苏沿

灾害直接经济损失达最低值

布了2020年海洋灾害情况。经统计,我

国海洋灾害以风暴潮和海浪灾害为主,

各类海洋灾害共造成直接经济损失8.32

除了海平面变化,自然资源部还公

海局部地区海水入侵范围加大。

亿元,死亡(含失踪)6人。

与2019年相比,长江口、钱塘江口

响较大。

——江苏省如东县政协首次以远程协商形式开展议事活动

党百年保电誓师暨亚运倒计时500天保电启 动大会上, 亚组委、浙江电力交易中心与 国网杭州供电公司签署了三方协议,全面 启动2022年第19届亚运会绿电交易,所有 赛事场馆和亚运村被纳入一揽子交易方案。 这是亚运史上首次绿电交易,有望从 2021 年测试赛起至亚运会结束的用电全部

4月28日,距离第19届杭州亚运会开

幕还有500天之际,在国网杭州供电公司建

纳入绿电交易,实现杭州亚运100%绿电供 预计从现在起到明年亚运会结束, 杭

州43座亚运场馆和亚运村清洁能源供能将 近5.95亿千瓦时,相当于减少标煤燃烧约 7.31 万吨,减排二氧化碳50.75 万吨,相当 于28万棵树一年吸收二氧化碳的量。

"这是具有里程碑意义的一天,亚运场 馆100%使用绿色电力,是落实绿色办会理 念的具体举措,对于加快推动浙江能源绿 色低碳转型,助力高质量实现'碳达峰' 目标具有重要的促进作用。"第十九届亚运 会组委会场馆建设部副部长严晓鹰表示, "绿电交易是我们实现'绿色亚运'的核心 手段之一, 此次亚运绿电交易对中国未来 举办各项重大赛事、活动具有重大示范效 应。后续,我们还将进一步探索浙江绿色 电力交易市场与碳交易市场互相协同的机 制,提升碳排放管控效率与精准度。

今年,浙江积极开展"亚运全绿电 助力碳达峰"专项行动。钱塘江边,杭州 电网智能柔性直流示范二期工程正在紧锣 密鼓地推进。今年6月建设投运可实现对沿

江丰富风能资源的就地消纳和输出,并接入150千瓦光伏发电容 量、60千瓦风力发电机组等清洁能源和各类直流负荷,同时配置 4000千瓦时储能装置,组建中低压交直流混合电网,打造多种能 源互联的智能化、多元化综合能源服务示范平台

"柔性直流技术把不稳定的清洁能源转换为稳定绿色电力输 送, 使风、光发电间歇性的特点不扰乱电网。"国网杭州供电公司 运检部副主任刘宏伟说,"就像在电力系统中接入一个完全可控的 '水泵',能够精准地控制"水流"的方向、速度和流量,弥补了常 规输电只能控制'水流'方向的局限性。"这样,清洁的风能、太 阳能源源不断地为亚运场馆提供充足绿电, 兑现所有场馆和配套设 施100%绿色电能供应的承诺。

今年6月,全球规模最大、技术最先进的电力基建工程之一 ±800 白鹤滩特高压直流电网项目也将在杭州核准动工。届时,西起 四川、东到浙江,连绵千余公里,800万千瓦来自四川凉山彝族自治 州充沛的水电清洁能源,将在短短一瞬跨越山河,为亚运场馆和亚运 村提供智慧绿色能源服务。与此同时,宁夏的风和光沿着±800灵绍 特高压网架,也源源不断为亚运场馆输送清洁能源。

当杭州与亚运的哨声同频,清洁能源早已与亚运的脉搏一起跳 动,一场"中国特色、浙江风采、杭州韵味、精彩纷呈"的亚运盛 会呼之欲出。

近日,根据县委点题,江苏省南通市如东县 政协首次以远程协商形式开展"有事好商量•国 考断面水质稳定达标"协商议事活动。当天,近 200名如东县政协委员、涉水部门相关负责人、 企业代表、群众代表、新时代乡贤代表等,分别 在1个县级主会场、4个镇级分会场、1个国考 断面现场点远程连线,共同商讨解决影响国考

"十四五"期间,如东5个国考断面,面 临的挑战和压力空前。

断面水质稳定达标瓶颈问题的对策。

如东县委把开展国考断面专项视察督察任 务交给县政协。"政协代表县委视察督察,不 仅要发现问题,更要助推解决问题。"县委书 记沈峻峰表示。

"要充分发挥'有事好商量'的平台优 势, 打破政协协商时间、空间的限制, 在协商 探讨中, 凝心聚力、齐心合力, 出主意、想办 法,打出系统整治、常防长治、协同共治的组 合拳。"县政协主席蒋树建说

县政协组织5个视察督察调研组,看现 场、进农户、摆问题, 摸清实际情况、政策法 规、利益诉求,将问题按地域相近、情况相 似、反映强烈等进行归纳分类,将共性问题集 中提交、上会讨论。协商议事活动在主会场与

分会场现场连线进行。

在外农环东闸口国考断面,镇区负责人现 场介绍水质情况,与会者提出河道整治、秸秆 离田、老集镇污水处理等问题,希望能纳入相 关整治计划。

"建议围绕生活废水、工业废水、养殖废 水、农田退水、黑臭河水这5个重点持续发 力,加强管网事故应急能力建设,适当考虑增 加污水管网建设,保住汛期县城区域的水质; 防止趁汛期偷排或以畜禽粪污还田方式变相偷 排的现象发生,保住已有整治成果;加快农田 退水导流沟建设,加大秸秆离田综合利用力 度,保住农田退水期间水质。"如东县政协常 委,如东经济开发区管委会副主任王毅敏说。

'夏秋两季秸秆'三禁一利用'工作要两 手抓,进一步加大巡查处罚力度,加大奖励补 助力度。希望农业农村局出台专门的补助政 策,引导村居民自觉养成良好习惯。"曹埠镇 孙窑社区群众代表郑锦岩说。

3个多小时的协商交流中, 主会场和分会 场的与会代表们踊跃发言。相关部门、镇区负 责人回应提问,并表示将充分吸纳与会者意见 建议, 抓好抓实国考断面水质稳定达标工作。

(张晓嵘 司婷宜)





以来, 山东省济 南市章丘区水务 部门总投资5亿 多元, 对辖区内 绣江河、杏花河 和白云湖、芽庄 湖蓄滞洪区进行 综合治理,在治 理段防洪能力较 大提升同时,美 化生态环境,为 确保当地工农业 顺利发展,减免 洪水造成的经济 损失提供保障。

新华社发