

美丽中国



长江保护法施行一周年,水法规体系建设日益完善

法治协同 守护长江

本报记者 王浩 姚雪青 吴君

核心阅读

2021年3月1日,我国首部流域法——长江保护法正式施行,守护母亲河有法可依,标志着长江保护治理迈入依法实施新阶段。

出明确规定,让监管有据,更促进各部门密切合作。

一年来,各地各部门坚持跨部门、跨区域合作,整合治理资源,推进长江上中下游、江河湖库、左右岸、干支流协同治理。

地处湖北、河南两省交界处的丹江口水库,是长江流域重要水源保护区。针对丹江口水库保护,长江保护法也作出了相关规定。

“从生态系统整体性和流域系统性出发,注重协同联动,是长江保护法的亮点之一。”陈东明介绍。

技术广泛运用,举措不断创新

“数据每小时更新,一旦低于生态流量,系统就会立刻预警。我们会及时排查原因、采取处置措施。”长江水利委员会水资源节约与保护局保护协调处副处长邱凉一边指着长江流域生态流量监管平台,一边向记者介绍。

黄河进入防凌关键期

全河封冻长度619千米

本报北京3月1日电 (记者王浩)记者从水利部获悉:当前,黄河防凌进入关键期。截至3月1日10时,黄河全河封冻长度619千米,较本年度最大封冻长度减少95千米。

水利部门全力做好各项防凌工作,做细做实做准预报、预警、预演、预案“四预”工作;加强骨干水工程调度;及时拆除浮桥、施工栈桥等阻水构筑物,畅通河道泄流;对河情、冰情特别是冰坝、冰塞等情况进行24小时不间断监测;做好海勃湾水利枢纽和应急分凌区运用预案,把准时机,精准实施。

去冬今春

三峡水库向长江中下游补水52亿立方米

本报北京3月1日电 (记者王浩)记者从中国长江三峡集团有限公司获悉:从去年冬至今年2月28日8时,三峡水库累计向长江中下游补水52亿立方米,有力保障了生产生活用水。

每年11月至来年4月,长江上游及支流来水减少,三峡水库将下泄流量提高到6000立方米/秒以上,为长江中下游补水。补水期间,长江干流6座梯级水电站坚持能发尽发、应发尽发,春节期间累计发电量达28.9亿千瓦时。

覆盖气、水、土等要素

甘肃初步建成“天地空”一体化监测网络

本报兰州3月1日电 (记者付文)记者日前从甘肃省生态环境厅获悉:2021年,甘肃省PM2.5浓度均值为每立方米23微克,同比下降11.5%,74个地表水国控断面水质优良比例为95.9%。

近年来,甘肃不断优化完善生态环境监测网络,强化监测数据质量管理,推动全省生态环境监测体系和能力建设取得新进展。截至目前,甘肃已建成环境空气监测网、水环境监测网、土壤环境监测网等,初步建成覆盖气、水、土等要素的“天地空”一体化生态环境质量监测网络。

本版责编:陈娟 张文豪 何宇澈 式设计:蔡华伟

注重协同联动,促进密切合作

2021年6月的一起案件,让江苏南通市崇川区检察院第七检察部主任刘志强记忆犹新——李某等数十人在未取得捕捞鳊鱼苗专项许可证的情况下,使用不符合最小网目尺寸要求的渔网捕捞。最终,被告人李某犯危害珍贵、濒危野生动物罪。刘志强介绍,这起案件中,检察部门

发出行政公益诉讼诉前检察建议后,江苏启东市农业农村局组织对启东近海违规渔网开展集中整治。同时,农业农村局与海警、市场监管、公安、属地镇街开展联合行动。

“河海相交,按哪部法律管?职责分散,究竟谁来管?”刘志强说,“过去,针对此类问题,法律依据不足,监管主体不明,手段不充分。现在,长江保护法对生物多样性保护作

上图:位于三峡大坝上游的湖北宜昌市秭归港。 郑坤摄(影像中国)

浙江嘉兴

新型电力系统服务城市绿色蝶变

为提升全社会能效水平,国网嘉兴供电公司通过大力推动清洁能源发展,以数字化改革促进源网荷储协调互动,积极打造有特色的新型电力系统,助力城市绿色高质量发展。

“风光倍增”能源供给多元清洁

2021年12月14日,嘉兴1号海上风电220千伏送出工程顺利投产,与当年11月投产的嘉兴2号海上风电共同组成了目前长三角最大的海上风电集群,嘉兴也正式跨入海上风电“百万千瓦级”行列。该海上风电集群并网后,年发电25.24亿千瓦时,可满足106万户五口之家一年的基本用电需求,相当于年节约标准煤79.8万吨,减少二氧化碳排放174万吨。

国网嘉兴供电公司依托能源资源禀赋,不仅助力海上风电高效消纳,同时打造分布式光伏“嘉兴模式2.0”,积极推动构建多元清洁能源供应体系,计划“十四五”期间完成嘉兴新能源倍增计划。

数字赋能 能源消费绿色低碳

为服务全社会能效水平的提升,国网嘉兴供电公司积极推进“供电+能效服务”,创新电力大数据应用场景,推动更多领域能源消费清洁低碳转型。

从电气化养殖到农家柴改电,从充电桩水陆布局到全景区覆盖,从零碳园区试点到零碳学校落地……国网嘉兴供电公司拓开消费侧能效提升,在交通、工业、建筑等领域推广电气化,2021年累计实现电能替代15.04亿千瓦时。

在减碳降耗上,国网嘉兴供电公司还充分利用电力大数据,持续深化能源大数据中心建设,应用“碳画像三色图”数据产品为园区明确降碳路径,创新“重点用能企业绿碳榜”助力光伏产业发展,依托张江长三角科技城平湖园能源数据治理实验室平台上线数字服务产品“绿券”,编制能耗分析专报为政府提供降碳降耗数据支撑。

国网嘉兴供电公司还通过持续探索新型负荷聚合模式,构建起日前、小时、分钟级可调节,以及秒级可中断的需求响应企业务分类体系,力争到2025年,参与电网友好互动的负荷资源规模达百万千瓦级,拥有全社会最高负荷10%以上的弹性负荷。

创新探索 源网荷储协调发展

除持续在广泛接入高比例新能源、推进终端能源消费电气化上发力之外,国网嘉兴供电公司还积极打造高承载坚强主网架、灵活自愈可靠配电网,构建源网荷储一体互动的新型调度运行体系和新型电力系统的安全稳定控制体系。

2021年3月,“源网荷储一体化建设示范区”在嘉兴海宁尖山新区挂牌成立,初步实现新能源高消纳、电网运行高稳定、综合能效高水平。在这里,光伏群调群控系统将“电源侧”的上百座屋顶光伏发电站化为一座“虚拟电厂”,新能源灵活调度、安全高效;依托换流站和能量路由器,建成多端口直流微网,“电网侧”配网自动化100%全覆盖;出台电力需求响应地方补贴政策,吸引347家企业签约,聚合2.18万千瓦秒级可中断负荷,提升电网弹性。

国网嘉兴供电公司还深化数字、政策、科技赋能新型电力系统建设,提升电网数字化水平,自主研发的新一代配电自动化主站系统将分布式电源融合到数据主网,将大量智能设备和分布式电源接入配电网自动化主站,实现主配网协调控制、营调数据相融合,配网全感知透明化。

嘉兴长三角一体化示范区能源互联网、祥符荡科创绿谷“零碳”综合示范、平湖县域“虚拟电厂”示范工程……国网嘉兴供电公司以一项项创新示范为抓手,扎实推进新型电力系统建设。

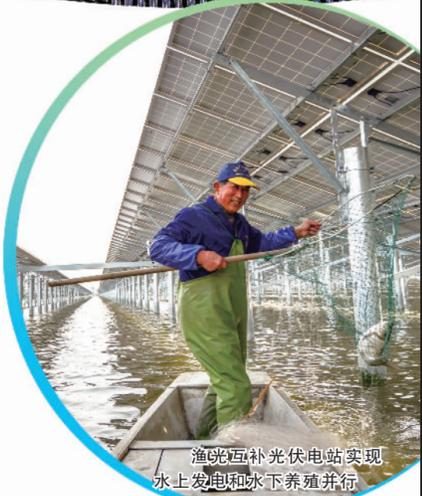
数据来源:国网嘉兴供电公司

70兆瓦渔光互补光伏电站

电力服务队队员为全电气化智慧农业大棚进行安全用电检查,服务乡村数字经济



海宁尖山新区20千伏仙供储能站内,国网嘉兴供电公司工作人员正在安装电池组



渔光互补光伏电站实现水上发电和冰下养殖并行

2021年10月25日,浙江省内最大单机容量风机在嘉兴2号海上风电场落户