

读者评出“英大长安杯”2022水利十大新闻

- 1

党的二十大胜利召开 全国水利行业掀起学习贯彻热潮

全国水利行业深入贯彻落实习近平总书记“十六字”治水思路 and 关于治水重要讲话指示批示精神,以新时代十年水利事业发展取得辉煌成就迎来中国共产党第二十次全国代表大会胜利召开。习近平总书记代表第十九届中央委员会向大会作报告,总结过去、擘画未来,极大鼓舞全国广大水利干部职工。水利部迅速制定工作方案,掀起学习宣传贯彻党的二十大精神热潮。水利部党组理论学习中心组举办专题读书班,各流域机构、省(自治区、直辖市)水利(水务)厅(局)迅速贯彻落实水利部部署,通过开展宣讲、集体研学等方式,组织全国水利行业党员干部职工认真学习宣传贯彻党的二十大精神。
- 2

全国水利建设全年完成投资突破1万亿元

水利系统坚决贯彻党中央、国务院决策部署,切实担负起水利对于稳定宏观经济大盘的政治责任。水利部提出19项工作举措,建构两手发力“一二三四”工作框架体系,举全行业之力,以超常规措施、超常规力度,高效统筹疫情防控和水利建设。截至2022年年底,全国水利建设完成投资首次突破1万亿元,成为新中国成立以来水利建设完成投资最多的一年;地方政府专项债券、金融信贷和社会资本成为重要资金筹措渠道,水利投融资机制改革取得重大突破。水利建设促就业作用持续发挥,直接吸纳就业人数251万人,有力拉动相关产业发展,为扩内需、保增长、稳经济、促发展提供了强有力的水利支撑。
- 3

黄河保护法出台 2023年4月施行

2022年10月30日,十三届全国人大常委会第三十七次会议表决通过黄河保护法,并将于2023年4月1日起施行。制定黄河保护法,是以法律形式贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展的重要讲话、指示批示精神和党中央决策部署的重要举措。黄河保护法包括总则、规划与管控、生态保护与修复、水资源节约集约利用等11章,共122条。黄河保护法落实“重在保护、要在治理”的要求,聚焦黄河流域生态保护和高质量发展的重大问题、目标任务,作出系统性、整体性制度安排;针对黄河水少沙多、水沙关系不协调、生态环境脆弱的现状和特点,以水为核心、河为纽带、流域为基础,统筹上下游、左右岸、干支流,就生态保护与修复、水资源节约集约利用、水沙调控与防洪安全等作出专章规定,为依法履行黄河保护治理职责提供了根本遵循。
- 4

中办国办印发《关于加强新时代水土保持工作的意见》

2022年12月28日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强新时代水土保持工作的意见》,要求加快构建党委领导、政府负责、部门协同、全社会共同参与的水土保持工作格局,全面提升水土保持功能和生态产品供给能力,为促进人与自然和谐共生提供有力支撑。明确到2025年,水土保持体制机制和工作体系更加完善,管理效能进一步提升,人为水土流失得到有效管控,重点地区水土流失得到有效治理,水土流失状况持续改善,全国水土保持率达到73%。到2035年,系统完备、协同高效的水土保持体制机制全面形成,人为水土流失得到全面控制,重点地区水土流失得到全面治理,全国
- 5

全年新开工重大水利工程数量创历史新高

水利系统上下抢抓全面加强水利基础设施建设的重大历史机遇,全力推动重大水利工程开工建设。截至2022年年底,全国新开工重大水利工程47项,投资规模超过4500亿元,创历史新高。特别是开工建设南水北调中线引江补汉、淮河入海水道二期、环北部湾广东水资源配置、太湖吴淞江治理等一批具有战略意义的重大水利工程。这批工程建成后,将成为确保流域区域防洪安全、供水安全、粮食安全、生态安全的中坚力量,为我国经济社会长远发展积蓄强大动能。
- 6

水利部门有力有效应对长江流域旱情和珠江流域(北江)大洪水

2022年长江流域发生1961年有完整记录以来最严重气象水文干旱。水利部实施“长江流域水库群抗旱保供水联合调度”专项行动,加强“四预”(预报、预警、预演、预案)措施,精准调度以三峡为核心的长江上游水库群、洞庭湖水系水库群和鄱阳湖水系水库群向下游补水。各项措施有效改善长江中下游干流和两湖地区沿江取水条件,供水受益人口1385万人,保障了356处大中型灌区2856万亩水稻等秋粮作物及众多小型灌区灌溉用水需求。2022年5月下旬至7月上旬,珠江流域(片)出现长历时、大范围、高强度降雨过程,造成珠江流域西江、北江发生7次编号洪水,北江2号洪水发展成超百年一遇特大洪水。水利部制定“降雨—产流—汇流—演进、总量—洪峰—过程—调度、流域—干流—支流—断面、技术—料物—队伍—
- 7

水利灌溉为保障国家粮食安全提供有力支撑

2022年,我国粮食总产量达13731亿斤,比上年增长0.5%,粮食产量连续8年稳定在1.3万亿斤以上,实现增产丰收。大中型灌区是保障国家粮食安全的重要水利设施。2022年全国加快推动大中型灌区建设和改造,加大提升灌区保障服务能力。全国新建改造渠(沟)道2万多公里、渠系建筑物近3万处、量测水设施1万多处。2022年7月长江中下游发生严重旱情,大中型灌区较为完善的灌排体系,最大限度减轻了旱灾影响。水利部实施两轮“长江流域水库群抗旱保供水联合调度”专项行动,保障了1.83亿亩秋粮作物灌溉用水需求。截至12月上旬,2022年中央安排投资的24处新建大型灌区和505处大中型灌区现代化改造项目已完成投资353亿元。
- 8

京杭大运河百年来首次全线贯通

2022年水利部开展京杭大运河全线贯通补水工作,联合北京、天津、河北、山东四省(市)人民政府,统筹南水北调东线一期北延工程供水及四省(市)本地水、引黄水、再生水及雨洪水等水源,向京杭大运河黄河以北河段补水8.4亿立方米,实现了京杭大运河百年来首次全线通水。2022年水利部持续推进永定河水量调度和生态环境复苏工作。通过春季和秋季两次生态调水,永定河实现了123天全线通水,超额完成全线通水
- 9

国家水网重大工程建设取得重要进展

水利部大力实施国家水网重大工程,完成投资4179亿元。积极推进南水北调后续工程高质量发展重大项目,加快云南滇中引水、安徽引江济淮、湖南大塘水库等重大水资源配置工程,以及灌区新建和改造、农村供水、中小型水库等项目建设。同时,确定广东、浙江、山东、江西、湖北、辽宁、广西7个省(自治区)为第一批省级水网先导区。各先导区将立足流域整体和水资源空间均衡配置,统筹谋划省级水网“纲、目、结”,构建互联互通、联调联控的格局。力争用3到5年时间,创造一批可借鉴、可推广的典型经验,发挥先导区示范引领作用。
- 10

数字孪生流域数字孪生水利工程建设全面提速

水利部高度重视智慧水利和数字孪生流域建设,把推进智慧水利建设作为推动新阶段水利高质量发展的重要路径,印发系列文件明确推进数字孪生流域建设的路线图、时间表、任务书、责任单和技术规范。2022年8月12日,《“十四五”数字孪生流域建设总体方案》通过水利部审查,标志着数字孪生流域建设进入全面实施阶段。同时积极推进小浪底、丹江口、尼尔基、大藤峡以及三峡和南水北调等重点工程的数字孪生工程建设。2022年12月底,48处大中型灌区数字孪生灌区先行先试建设启动,将以点带面、示范引领全国数字孪生灌区建设有力有序有效推进。

水利2022：如常之中品味治水突破的境界

(上接第一版)海量的算据、高级的算法、强大的算力为一次次科学决策提供支撑,无数的水利人夙兴夜寐、逆行出征,一座座水库、一道道堤防、一个个蓄滞洪区组成的水利工程体系全时待战、随时能战、战之能胜,让广大人民群众几乎感觉不到水旱灾害的存在——这正是治水兴利除害的一种境界,这正是水利人的使命担当,这正是水利人在接续奋斗、笃行不怠中创造的人间奇迹,在深化改革、创新发展中踏出的铿锵足音!

忠诚实干 勇毅前行

10月16日上午,中国共产党第二十次全国代表大会在雄壮的国歌声中拉开大幕。

“持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战”“统筹水资源、水环境、水生态治理”“推动重要江河湖库生态保护治理”……习近平总书记的报告,激起广大水利干部职工的强烈共鸣。

宏伟的蓝图已然展开,闪亮的梦想正在召唤。水利系统迅速掀起学习贯彻热潮。水利部迅速制定学习宣传工作方案;部党组理论学习中心组举办专题读书班;水利系统各级党组织通过多种形式拓展学习。一场场深入解读的宣讲、一次次深入人心的研学,引导水利系统党员干部职工进一步把思想统一到党的二十大精神上来,把力量凝聚到党的二十大确定的目标任务上来。

这一年,以迎接学习贯彻党的二十大精神为主线,全面从严治党持续纵深推进,一面面红色旗帜凝聚发展合力。

巩固深化中央巡视整改成果,强化部党组巡视工作,持续完善巡视巡察上下联动工作格局,强化问题整改和成果运用制度化机制建设;扎实推动党史学习教育常态化长效化;持之以恒正风肃纪反腐,一体推进“三不腐”,加强警示教育、纪律教育、廉洁教育,水利廉政风险防控体系不断健全……

黄河保护法重磅出台!

10月30日,十三届全国人大常委会第三十七次会议表决通过《中华人民共和国黄河保护法》,黄河流域生态保护 and 高质量发展从此有法可依。这是继长江保护法之后,全面推进国家“江河战略”法治化的又一重大实践。

从3年前习近平总书记发出“让黄河成为造福人民的幸福河”的伟大号召,到沿黄地区和相关部門共同抓好大保护、协同推进大治理,黄河流域高质量发展蹄疾步稳,流域生态环境持续向好。如今,黄

河保护法必将和长江保护法一道,共同奏响新时代江河保护的澎湃乐章。

历史机遇前所未有!

中央财经委员会第十一次会议、中央经济工作会议、中央农村工作会议、对全面加强水利基础设施建设作出重大部署;国务院常务会议多次专题研究加快水利基础设施建设工作,扩大有效投资……水利基础设施建设迎来前所未有的历史机遇,进入加速发展的黄金期。

顶层设计,举旗定向!

《国家水网建设规划纲要》《关于加强新时代水土保持工作的意见》重磅出台,开创了新时代国家水网建设和水土保持工作新局面。

2022年年初,国家发展改革委、水利部联合发布《“十四五”水安全保障规划》。这是国家层面首次编制实施的水安全保障五年规划,为指导“十四五”水安全保障工作提供了重要依据。

一年来,水利部认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,持续深入学习贯彻习近平总书记治水重要论述精神,凝心聚力做好完善流域防洪工程体系、实施国家水网重大工程、复苏河湖生态环境、推进智慧水利建设、建立健全节水制度政策、强化水利体制机制法治管理等新阶段水利重点工作,水利高质量发展不断向纵深推进。

万亿奇迹 水利担当

2022年,百年变局加速演进,世纪疫情延宕反复,地缘政治形势紧张,全球多重危机叠加……面对国内外诸多困难挑战中国经济承压迎考,顽强“闯关”。

惟其艰难,方显勇毅;惟其磨砺,始得玉成。

12月14日,水利部新闻发布会传来振奋人心的消息:截至11月底,全国水利建设年度完成投资首次突破1万亿元!

这是中国水利建设史上又一个让人惊叹的奇迹!

“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全。”4月26日,习近平总书记主持召开中央财经委员会第十一次会议,强调加快构建国家水网主骨架和大动脉。5月,国务院出台稳住经济一揽子政策措施,将“加快推进一批论证成熟的水利工程”放在稳投资促消费政策的首位。

承载着党中央、国务院的厚望,水利人勇担当、善作为,在关键时刻扛起重任、在关键任务中慨然前行,把一个个曾经看似“不可能”的难题变为“一定能”的现实。

水利部迅速成立了由李国英部长为组长的全面加强水利基础设施建设的领导小组,及时提出水利行业落实稳住经济一揽子政策措施的19项具体措施,建构两手发力“一二三四”工作框架体系,举全系统全行业之力,以超常规措施、超常规力度,高效统筹疫情防控和水利建设,交出了一份精彩纷呈的水利答卷。

这是一份“关于速度”的答卷。19个月!从水利部同意广东、广西分省区取水方案,到国家发展改革委批复工程可行性研究报告,环北部湾广东水资源配置工程立项审批用时创下近年来国内同类型重大水利工程速度之最。

这是一份“关于发展”的答卷。7月7日,湖北丹江口,备受瞩目的引江补汉工程拉开工建设帷幕,将连通起南水北调工程 and 三峡水库两大“国之重器”,开始谱写南水北调后续工程高质量发展新篇章。

这是一份“关于创新”的答卷。各地水利部门通过地方政府专项债、银行贷款、社会资本等多渠道筹集建设资金;在安徽,纳入国家150项重大水利工程项目贷款期限最低可延长至30年;在浙江,9家银行机构为水利建设新增授信超2000亿元;在广东,51宗水利项目与政策性开发性银行完成签约,争取政策性开发性金融工具支持138.08亿元……水利投融资改革实现重大突破。

这是一份“关于担当”的答卷。全国水利项目施工累计吸纳就业251.5万人,有力拉动相关产业发展,成为促进经济回稳向好的“压舱石”;全年累计新开工水利项目2.5万个,成为利长远发展的“定盘星”;一批工程实现关键节点目标,一批工程开始发挥效益,成为提升民生福祉的“顶梁柱”。

分秒必争、全力冲刺,上下联动、汇聚众智。

从江河湖畔到广袤原野,桥吊挥臂、机械轰鸣,一个个水利建设施工现场热火朝天,一个个在建水利工程日夜鏖战。

贯通!伴随着最后一声炮响,历时700余天的滇中引水工程鸡米冲隧洞全线顺利贯通,迎来新年前的大捷。

试航!泵站开机提水,船闸徐徐打开,船舶鸣笛通行,引江济淮工程在2022年岁尾实现试通航,长江淮河历史性“牵手”!

不断刷新的“进度条”,跑出水利建设“加速度”,汇聚成织密国家水网的磅礴力量,成为“中国力量”的生动注脚。

从万米高空俯瞰,南水北调东线一期工程如两条巨龙蜿蜒千里。全面通水8年来,南水北调工程累计向北方调水586亿立方米,直接受益人口超1.5亿,“进京赶考”的南水交出了亮眼的成绩单。

第一批省级水网先导区确立,将构建互联互通、联调联控新格局。

围绕流域防洪工程体系建设、水生态修复保护、灌区建设和现代化改造、农村供水保障等领域,水利部门以联网、补网、强链作为建设重点,千方百计干出来一批打基础、促发展的水利基础设施项目,打通防洪排涝和水资源调配“最后一公里”。

从主骨架大动脉,到“毛细血管”延伸,加速建设的国家水网,必将成为载入千秋史册的世纪画卷,创造更多让人惊叹的奇迹!

汛旱无常 山河无恙

当人们还沉浸在迎接2022年壬寅新年的喜悦中,水旱灾害的考验就强势袭来。

珠江流域东江、韩江发生60年来最严重干旱,北江出现超百年一遇特大洪水;长江流域“汛期反枯”,遭遇1961年以来最严重气象干旱;辽宁绕阳河发生有实测资料以来最大洪水;台风“梅花”四奔,创1949年以来秋台风登陆最北纪录;山洪泥石流、冰川融雪洪水、地震引发堰塞湖等多灾种并发……

这一年,接连发生的“罕见”情况,正预示着另一种意义上的“常态”:在全球气候变化背景下,极端天气多频发可能在相当长的时间内不可逆转,我国水旱灾害防御正面对愈来愈多的突发性、异常性、不确定性的挑战。

以万全的准备应对万一的可能!水利部门牢牢扛起防汛抗旱的天职,积极践行“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念,树牢底线思维、极限思维,从最坏处着眼、向最好处努力,根据新修订的应急响应工作规程,坚持“预”字当先、“防住为王”,坚决打有准备、有把握之仗,以防御措施的不确定性应对水旱灾害的不确定性。

人民至上,生命至上!习近平总书记多次就做好防汛抗旱救灾工作作出重要指示,李克强总理多次对做好防汛抗旱救灾工作作出重要部署,国务委员、国家防总总指挥王勇多次赶赴一线检查指导防汛抗旱减灾工作。

国家防总副总指挥、水利部部长李国英,主持会商20次,在紧要关头率队赴珠江、辽河、长江流域一线,现场会商研判,指挥调度防汛抗洪、抗旱保供水工作。

“任何情况下都要绝对保证人民群众饮水安全!”

8月,高温持续炙烤长江流域。从高空俯瞰,鄱阳湖不见烟波浩渺,目及之处河床干涸、滩涂裸露。

大旱之年更显水利担当。水利部精准范围、精准对象、精准措施,先后实施两轮“长江流域水库群抗旱保供水联合调度”专项行动,科学调度以三峡水库为核心的长江上游梯级水库群、洞庭湖湘资沅澧“四水”和鄱阳湖赣抚信饶修“五河”干支流水库群,累计为下游补水62亿立方米,保障了人民群众饮水安全和1.83亿亩秋粮作物灌溉用水需求。

10月底,东洞庭湖畔,一台台联合收割机在“金色海洋”中往来穿梭。湖南省岳阳县调升水稻、丰瑞农机专业合作社理事长董敏芳拿起一把稻谷,捻一捻,摊在掌心,只见颗粒饱满,笑容在眼角绽放。

镜头转向2月的珠江口。当凶猛咸潮妄图强势上溯,来自“三道防线”(本地、近地、远地水库)的淡水已集结抵达战场,待咸潮一露头便出击、对冲,紧紧抵住咸潮,一米、一米将其逼退。

大旱还未走远,珠江流域入汛后又迎来久违罕见洪水“车轮战”。水利部门科学调度北江飞来峡和西江大藤峡等水库群,果断及时启用湛江蓄滞洪区和下游芦苞围、西南间分洪……一波波洪水洪峰平稳过闸,珠江三角洲万家灯火,一派安然祥和。

汛旱无常,江河安澜。

这是一场“四预”的胜利!这是一次次精准科学调度的胜利!这是日臻完善的防洪工程体系的胜利!这是流域各地协同作战的胜利!

一杆一举动!大年初五,清晨8点,零下17摄氏度,正值防凌关键期,内蒙古自治区包头水站站长雷鹏明和4名同事一起趟过厚厚的冰面进行流量测验。

一步一艰辛!8月6日,正值绕阳河盘锦市曙四联段堤防溃口封堵关键期,连通溃口处的土路崎岖狭窄,盘锦水文局水文应急监测队队员在距离险情处还有约3公里的地方下车步行,抬着无人船,背着无人机和电脑,跋涉到达测流现场。

不畏艰险、冲锋在前,忠于职守、本色彰显!防汛抗旱战场上,水利人用忠诚和担当,全力打好一场场没有硝烟的战役,为人民群众生命财产安全筑起一道道坚固的防线。

复苏河湖 幸福流动

4月28日10时,位于山东德州的四女寺水利枢纽和天津市九宣闸闸门缓缓开启,汩汩清水奔涌流淌,京杭大运河实现百年来首次全线贯通。

5月12日16时,屈家店枢纽,从官厅水库远道而来的水头伴随响亮笛声徐徐汇入永定新河,向着广袤大海奔流而去,永定河实现自1996年断流以来首次春季全线通水。

永定河与京杭大运河实现了百年来首次“世纪交汇”,这标志着华北地区复苏河湖生态环境取得重大进展。

这一年,因为母亲河复苏行动全面实施,越来越多的河流恢复生命,越来越多的流域重现生机,成为人民群众新的精神支点。

“时隔20多年的永定河水又回来了,我心里有种说不出的激动!”居住在永定河边的廊坊市民杨通信满怀新期待。

充盈碧水、健康流动的河湖支撑着人类社会的可持续发展,良好生态环境是最普惠的民生福祉。

竹篙撑起,入水无痕;筏进山退,美景入目。这是央视新闻国庆期间推出的特别节目——《江河奔腾看中国》中呈现的漓江风光。

乘船游弋长江山水之间,和黄河摆渡人一起“乘风破浪”,人们“沉浸式”感受江河两岸城乡高质量发展发展的生机活力。

锦绣江河,壮丽多娇。保护好河湖环境,是建设美丽中国、推动高质量发展的必然要求,河湖长制早已成为“关键之钥”。

这一年,全面强化、标本兼治,打造幸福河湖的河湖长制3.0版踏绿而来。4月开始的广州市南岗河幸福河湖建设,以河流为脉,以碧道为轴,串联起百姓生活空间与滨水生态景观,改变了城市的模样。

福建省幸福河湖促进会创立,搭建起全社会共建共享幸福河湖的舞台;云南省实施绿美湖泊工程、绿美水库工程、绿美河流工程、水利风景区绿美提升工程“四大工程”,掀起绿美河湖建设高潮……一年来,越来越多造福人民的幸福河湖被精心打造,淌进百姓心田,装点着生态画卷。

七大流域全面建立省级河湖长联席会议机制,实现上下游、左右岸、干支流联防联控联动,变“分段治”为“全域治”;南水北调有了河湖长,沿线各地合力守护“国之重器”工程安全,供水安全、水质安全,河湖长制3.0版本焕发勃勃生机。

生态行动不断升级,绿色征途永不止步。

这一年,在湖北宜昌市,跨市州河流横向生态补偿机制建立,有效协调和平衡生态保护地区和生态受益地区之间的利益关系;在江苏宿迁市宿城区、再生水利用闭环模式实现了相关工业园区废水零排放;在甘肃金塔县,治水与治沙工作同步推进,让曾经的谈“沙”色变成沙漠生“金”;在黑龙江拜泉县,工程、植物、农艺三大措施科学配置,推动侵蝕沟治理,保护“耕地中的大熊猫”……

此间青绿,江河竞秀。越来越多的干涸河段重现碧波,越来越多的城市之美被碧水激活,越来越多的“绿水青山”渐成“金山银山”,越来越多的群众脸上浮现幸福笑意……

数字孪生 未来已来

“部长回信了!”

12月29日,一封特别的信让河南黄河水务局数字孪生黄河第一创新团队的5名研发人员激动不已。李国英部长为他们持续攻关水下根石走失传感器关键技术、实现对河道工程险情的全天候实时监测预警点赞。

(下转第三版)