谋划起步区原水管道工程 打通黄河两岸城区供水渠道
济南加快再生水利用试点城市建设

4月11日上午,济南市委市政府召开“凝心聚力抓项目 蓄势赋能促发展”主题系列新闻发布会第23场,围绕“为全市高质量发展提供坚强水务支撑”的有关情况展开介绍。山东商报·速豹新闻网记者在会上获悉,2023年,济南市水务工作将紧紧围绕落实黄河重大国家战略,以建设济南特色现代水网为抓手,着力抓好水资源、水安全、水环境、水生态、水文化五方面工作,为建设“强新优富美高”新时代社会主义现代化强省会提供坚实的水务支撑和保障。

◎山东商报·速豹新闻网记者 金立红

>>>

济南连续20年保持国家节水城市称号 新华社发

连续20年保持国家节水城市称号

作为享誉世界的“泉城”,规划建设好现代水网是城市发展的重要基础。

山东商报·速豹新闻网记者在本场发布会上获悉,济南市城乡水务局编制完成了《济南现代水网建设规划》(以下简称《规划》)。《规划》以骨干河道和重要引调水工程为骨架,以河湖水系连通和灌排渠系为脉络,以重点水库湖泊为节点,以数字化、网络化、智能化调控为手段,统筹水资源配置、水灾害防治、水生态保护,确定了“三轴四源连多点、五横十纵纳百川”的市级水网总体布局和“南山北水”的城市生态格局,提出了水资源优化配置、防洪减灾体系建设、河湖生态保护治理、泉水保护与管理、水网智慧化建设、推进水网管理现代化六大任务,规划了179项重点建设项目,匡算总投资约970亿元,其中“十四五”期间投资约676.9亿元。截至2022年年底,已完成投资135.8亿元。

据悉,2023年,济南共计划实施水资源、供排水、防洪减灾、水环境治理等64项重点水务工程,年度计划完成投资约195亿元。其中,续建项目31项,年度计划投资54.0亿元;新开工项目33项,年度计划投资141亿元。截至3月底,已累计完成投资15.4亿元,较去年同期增加107%。

立足缺水城市实际,济南压茬推进太平水库前期工作,全面建成白云水库,完成卧虎山至锦绣川两库连通工程、杨家横水库增容工程主体工程,稳步推进四库连通工程、玉清湖水库—鹊华水厂调水工程和大桥等水厂建设,新建、改造城市供水管线100公里,完成548个村农村供水安全提升,全市水资源配置格局进一步优化。突出抓好水资源集约节约利用,落实最严格水资源管理制度,全面推进县域节水型社会达标建设,累计完成农业水价综合改革面积392.5万亩,全市万元GDP用水量达到15.62立方米,预计农业灌溉水有效利用系数达到0.6548,成功申报国家公共供水管网漏损治理重点城市、国家再生水利用配置试点城市,连续20年保持国家节水城市称号。

在抓好水资源开发利用方面,2023年,马头山水库和武庄水库续建工程完成项目立项,建成玉清湖水库—鹊华水厂调水工程等4个水源连通工程,新增调水能力125万立方米/日。谋划起步区原水管道工程,打通黄河两岸城区供水渠道。建成大桥、西关水厂,新建配套管线70公里。加快国家公共供水管网漏损治理重点城市建设,公共供水管网漏损率降低至8.7%。实施农村供水保障工程,提升235个村供水条件,农村供水水质达标率和供水工程县级统管率均达到85%以上。严格控制区域用水总量、用水强度,加强节约用水管理,基本实现县域节水型社会达标建设全覆盖。加快国家再生水利用配置试点城市建设,完成大辛河、张马河等4条河道生态补水再生水利用工程,实施韩仓河补水工程、沿线道路再生水管线工程,推广再生水取水许可制度,探索再生水特许经营模式,深挖再生水开发潜力。

将完成135处水毁工程修复

水是生存之本、文明之源,水安全是涉及国家长治久安的大事。

会上,济南市城乡水务局党组书记、局长李季孝介绍,2022年,济南建成长平滩区护城堤工程,完成43座小型病险水库除险加固、115项水毁工程修复和5条河道治理工程,完善防洪减灾工程体系。编制黄河防汛预案,修订《济南市防汛应急预案》,开展防汛专题辅导;全面开展防汛检查,督促责任单位抓好问题整改;模拟郑州“7·20”暴雨,制定应对方案,开展防汛桌面推演、实战演练,做好防汛应对准备。落实汛情险情“提级处置”要求,发布山洪灾害预警短信115.55万条,提前转移可能受灾害威胁群众7086人,下达调度指令85次,调泄洪水4亿立方米,成功应对“7·12”等强降雨过程。

2023年,济南将完成鹊山水库除险加固工程,加快玉清湖水库除险加固工程,完成徒骇河济阳段等4条河道治理工程,启动长清区北大沙河等3条中小河流治理工程,除险加固2座小型病险水库,推进50座病险塘坝保安全加固项目,完成135处水毁工程修复,补齐防洪短板。按照“上拦、中疏、下泄”的治理原则,大力开展中心城区内涝治理,开工建设金鸡岭、卧虎山等10座山体拦蓄截洪工程,基本完成东泺河、西泺河等10条河道扩宽改造及综合治理工程,同步实施雨水管网提升、道路积水改造等,进一步提升城市防洪除涝能力。

改造雨污合流制小区1000个

近年来,济南以小清河环境综合整治攻坚战、创建国家黑臭水体治理示范城市为契机,加快推进污水收集与处理设施建设,不断提升市政排水设施承载力,经过近年来的系统治理,城市建成区生活污水已基本实现全收集、全处理,大辛河、全福河、华山湖等已成为广大市民休闲娱乐的好去处。小清河污染治理也入选中央环保督察办“督查整改见成效”典型案例。

记者在会上获悉,2022年,济南启动城市排水“两个清零、一个提标”和内涝治理工作,改造雨污合流管网180公里,建成区黑臭水体继续保持清零,污水处理厂提标改造完成60万吨/日。因地制宜开展农村生活污水治理,农村生活污水治理村占比达到57.35%。强化水土保持,治理水土流失面积110平方公里。持续推动河长制湖长制“全面见效”,推广河湖物业化管理,常态化开展河湖“清四乱”,建成“巡河记”公众护水平台,省级美丽幸福示范河湖达到28条。严格落实泉水保护措施,趵突泉等重点泉群实现19年持续喷涌,泉水直饮工程惠及20万泉城市民。

2023年,济南将加快推进城市排水“两个清零、一个提标”,加快推进中心城区雨污合流管网改造和区县雨污分流工程,改造雨污合流管线100公里、雨污合流制小区1000个,历下区、长清区、章丘区、钢城区、济南高新区、商河县、平阴县实现雨污合流管网清零,全市建成区黑臭水体继续保持“长制久清”;加快华山北污水处理厂、国际医学中心污水处理项目建设,全市40%的城市污水处理厂达到准Ⅳ类标准。新增983个农村生活污水治理村,黄河流域五区县实现全域治理。完成腊山等3座通沟污泥处置项目,开工建设长清马山污泥集中焚烧处置项目,提高污泥规范化处置能力。

接大熊猫“丫丫”回国已做好各项准备工作

新华社北京4月11日电 外交部发言人汪文斌11日表示,中方现已做好接返旅美大熊猫“丫丫”回国的各项准备,在美方许可证发放后,将以最快的速度将大熊猫“丫丫”平安运送回国。

当日例行记者会上,有记者问:日前,美国田纳西州孟菲斯动物园为旅美大熊猫“丫丫”举行了欢送会。此前,“丫丫”的健康状况牵动着很多中国网民的心。请问“丫丫”回国是否有新的进展?

汪文斌说,经向主管部门了解,按照中国动物园协会和美国田纳西州孟菲斯动物园之间达成的大熊猫合作研究协议,双方合作于4月7日到期,美国孟菲斯动物园于4月8日举行了欢送仪式。下一步,美国鱼类及野生动物管理局在4月12日结束大熊猫“丫丫”和“乐乐”出口许可证的公示后,将按程序研究发放出口许可证。

“中方现已做好接返大熊猫‘丫丫’回国的各项准备,并将与美方合作机构加强协调,完成运输前的健康评估,在许可证发放后,将以最快的速度将大熊猫‘丫丫’平安运送回国。”他说。

汪文斌表示,目前,中国动物园协会专家和北京动物园两名专业技术人员在美与孟菲斯动物园共同开展大熊猫饲养护理工作,已基本掌握了大熊猫“丫丫”的日常饲养情况。目前“丫丫”除皮肤病导致的毛发脱落外,整体状态相对平稳。中方已从隔离检疫场地、饲养场地、饲养方案、医疗保障、饲料供应等方面做好了迎接“丫丫”回国的各项准备工作。

我国大推力液体火箭发动机试车台调试完成

新华社北京4月11日电 记者从中国航天科技集团有限公司获悉,近日,位于航天科技集团六院165所铜川试验区的亚洲最大推力液体火箭发动机试车台完成全系统调试,考台试车方案通过评审。

目前,六院165所铜川试验中心正在进行试验准备,该试车台将推动我国液体动力“八年九机”研制任务迈出重要一步。

“发展航天,动力先行。”六院11所大推力发动机总体研究室副主任张晓光介绍,“八年九机”研制任务由航天科技集团六院规划,旨在适应航天强国建设需求——从2021年到2028年,研制以500吨级液氧煤油发动机和百吨级补燃循环氢氧发动机为代表的9型泵压式液体火箭发动机,支撑我国载人登月、深空探测、天地往返重复使用运输系统等重大航天任务实施。

“八年九机”研制任务的9型发动机中,有3型设计任务落在了六院11所大推力发动机总体研究室。张晓光介绍,火箭发动机行业的特点是研制周期较长,所以只要有工程应用前景,发动机就会预先研制。

据介绍,早在2016年,长征五号运载火箭首飞火箭上就有3种发动机部件由3D打印而成,开创了3D打印技术航天型号飞行应用的先河。