

# 智慧水务管理平台实时监控14条市级河道及部分水库 水库河道有了“电子眼”

在青岛市水旱灾害防御指挥中心值班室,工作人员通过智慧水务系统,可以实时查看全市重点河道重点部位泄洪过流情况,并通过查看历史数据及水文分析,为防汛科学调度指挥提供了数字化依据。为提升青岛市水务一体化管理水平,构建数字化、网络化、智能化融合发展的数字水务体系,青岛市水务管理局组织建设了“青岛智慧水务管理平台”,包含水资源监控管理信息系统、河湖智能监控系统、供排水监管应用系统、水利工程运行管理数字系统等10大专题系统,实现数字信息全面获取、水务要素全面集成、管理行为全面智能。

## 14条市级河道实时监控

该平台通过采用自动化控制、远程操控、数字监管,汇聚各类水务相关数据,降低了人力成本,实现水务运行全局“一张图”,提升了全市水利业务管理效能与智能化水平。水务工作人员可以随时查看青岛智慧水务数字管理平台上全区的排水状态,查看平台实时分析的排水设施运行数据,精准捕捉潜在风险,水务业务分析研判和决策更科学。

此外,整合青岛下辖各区县水务、水利运行监测数据,实现青岛水务业务全面互联。在河长制湖长制管理信息系统中,借助新建的141处高点监控,实现对大沽河、小沽河、墨水河、白沙河、张村河、洋河、桃源河、巨洋河、洪江河、胶河、胶州墨水河、南胶莱河、五沽河、李村河等14条市级河道以及少海湖、官路水库的实时监控。



青岛建成智慧水务管理平台。

## 科学确定引入客水规模

在全面汇聚水库水文数据基础上,平台还利用数字孪生技术,集成虚拟现实、水利专业模型、三维数字建模等信息技术,实现水务管理的直观、逼真的三维动态展示。在此次智慧水务项目建设中,对北胶莱河新河蓄水防潮闸主体及上下游合计两公里、河道管理范围线外扩300米区域范围,约3平方千米进行实景三维模型建设,工作人员可以直观全面地了解工程运行状态,为智慧化水闸管理提供动态可视化的手段支撑;同时对洪江河建设三维倾斜摄影模型及水文监测模拟分析,提高河道监测时效性和精准度。在水资源监控管理信息系统中,通过建设需水量预测模型与水量调配模型,对各个区域居民生活需水量、工业需水量等进行预测,根据预测量科学

确定引入客水规模;基于水量调配模型,合理规划原水在水库、水厂之间的调配路线,选定水资源调配最优方案,指导供水生产运行,实现水资源科学调配。

通过物联网技术,搭建统一物联网感知平台,统一接入“青岛市安全风险监测预警平台”、城市云脑等市级平台的积水点监测、井盖监测等各专项传感设备。不仅如此,平台还对23座大中型水库、51个积水点、214处河道监测点水情进行实时监控预警,提升水旱灾害工作效率;并对现有473座小型水库、约184座水闸(橡胶坝)、约1330公里堤防工程及新建水利工程统一监管,及时监测各类水利设施运行状态。目前,已监测60余起水利水务隐患,促进设施安全稳定运行。

“智慧水务平台自今年6月试运行以来,各系统运行平稳,我们在运行中不断完善、持续丰富数据,结合各业务

科室实际业务需求,研究应用新技术,对十余个子系统进行了实践场景拓展,为打造水务新质生产力提供了新路径。”青岛市水务管理局相关负责人表示,智慧水务管理平台用它的智慧眼、数据脑、硬核心持续为青岛水务事业发展保驾护航。

观海新闻青岛晚报掌上青岛 记者 徐美中

## ■ 相关新闻

### 共护岛城水清河美

我市开展城市建成区水体大排查

21日,记者从市水务管理局获悉,该局联合市生态环境局于7月底至8月中旬,在全市范围内组织开展2024年青岛市城市黑臭水体整治环境保护行动,进一步巩固城市黑臭水体整治成效。

本次行动成立两个工作组,并配备专业检测设备,采取资料调阅、实地检查、水质检测等方式组织开展。工作组调阅了各区(市)建成区水体、市政管网分布及管养、雨污合流管网清零、污水收集和处理等相关资料;对各区(市)建成区水体进行实地抽查,现场核查水体共37处,并开展现场水质取样检测。

针对发现的北曲河长城路桥点位水质个别指标超标问题,督导责任单位查明原因,立即实施整改。同时,要求各区(市)针对汛期气温高、降水多、水体污染易发等情况,加大河道巡查频次,加强日常管理养护,发现问题立即整改。

# 《节气小精灵》萌动全国

平度携手功夫动漫打造的动画片《节气小精灵》将登陆央视

“二十四节气”文化是中华民族的文化瑰宝,打造“二十四节气”超级IP,是将中华优秀传统文化进行创造性转化和创新性发展的重要举措。

日前,记者从功夫动漫股份有限公司获悉,由平度市委、市政府携手功夫动漫股份有限公司联合打造的“二十四节气”超级IP《节气小精灵》动画片(共52集)将于8月27日至9月4日在央视少儿频道播出。

## 历时700多个日夜制作完成

2017年10月,平度被中国民俗学会中国二十四节气研究中心授予“中国二十四节气研究中心平度研究基地”。《节气小精灵》是由中共平度市委、平度市人民政府指导,青岛平度控股集团有限公司、功夫动漫股份有限公司、山东省节气家族动漫有限公司联合出品。围绕节气小精灵们的冒险之旅,将“二十四节气”传统文化创造性转化、创新性发展,通过生动有趣的故事情节,展示了不同节气的意义和特点。

为了制作好《节气小精灵》,功夫动漫创作团队在平度进行了大量的实地采风,并与节气专家进行了“二十四节气”相关的历史探讨。同时,国内外300多位动漫专家和创意人才,通过长达700多个日夜的努力,历经上千稿的创意修改与打磨,创造了24个萌态可掬的节气小精灵角色形象,并打造出



节气小精灵。

52集《节气小精灵》。如24个萌态可爱的小精灵角色形象,除了造型可爱之外,每一只小精灵都体现相对应的节气特征和各自的识别性。

## 《节气小精灵》频获国内外大奖

《节气小精灵》动画片推出后,已在多个省市电视台少儿频道亮相,并在各大网络新媒体平台占据主页推荐位,口碑收视双丰收,多次夺得全国收视冠军。《节气小精灵》动画片先后荣获国内外多项大奖,获得全球电影大赛动画卓越奖、儿童/家庭节目卓越奖、

斩获第六届玉猴奖“年度十大最具商业价值文旅吉祥物”大奖、第五届青岛国际版权交易博览会“版权产品类金奖”和“版权保护类金奖”等,并连续两年荣获国家广播电视总局办公厅“季度优秀国产电视动画片”,获得了广泛认可。

《节气小精灵》主要讲述人类世界与二十四节气精灵所在的精灵节气基地相互影响,来自精灵节气基地的年兽作乱,让人类世界的气候也受到了影响。年兽逃到人类世界,主角青仔、平度与节气精灵组成团队,追击年兽,唤醒沉睡的节气精灵,修理节气仪,纠正混乱的节气。

## 展现山东魅力与传统美德

《节气小精灵》在人物角色设置上,有参与修订《太初历》的天文历法学家“徐万且”,代表青岛年轻时尚的“青仔”,以及女主角“平度”,也有代表齐鲁大地的“鲁伯伯、齐妈妈”等。在场景设置上,积极融入山东、青岛、平度等城市地标和文化元素,融入黄河流域与节气相关的场景,例如:有代表山东的泰山、趵突泉,代表青岛的五四广场、崂山,代表平度的高铁站、崇德宫、马家沟芹菜基地、云山樱桃园、大泽山葡萄园等场景,充分展现了山东文化元素和平度地域特色。另外,每集动画片展示了节气古诗词、节气习俗等知识,科普了平度的非遗文化以及民俗活动。同时,将山东省内知名景点以及黄河中下游地区的农作物种植区在动画中进行了巧妙呈现,对丰富“好客山东、好品山东”品牌内涵、展现黄河中下游的厚重文化具有很好的传播作用。

《节气小精灵》中以动画片这种通俗易懂的方式,生动展现了丰富的节气知识,同时也向孩子们传递着真善美,引导孩子们以积极向上和乐观的态度面对生活中所遇到的各种困难,以真诚善良的价值观,引领孩子们树立美好的品德。

观海新闻青岛晚报掌上青岛 记者 马丙政 通讯员 宗绪昌