

# 天文低潮、西南风和降雨少三大原因叠加 三江昨出现今年来最低潮位

## 一些重型船舶停航,预测今天中午恢复正常

□记者 边城雨 通讯员 金秋

“三江都快见底了,这是怎么回事呢?”“站在永丰桥上看,姚江似乎都快干了,好像成年人卷裤腿都能过去!”昨天,有不少读者拨打本报新闻热线87777777,称三江的水位很低,不知道是什么原因造成的。



昨天早晨7时许,记者在永丰桥上见到,姚江江底有一大半露了出来。 记者 龚国荣 摄

### 现场 姚江水平面已不到40米宽

昨天下午1时,记者在兴宁桥上看到,奉化江两岸露出20多米宽的河床,水平面大约只有50米宽,河床的石头、水草、淤泥等尽收眼底。随后,记者又来到永丰桥上,看到原本近百米宽的姚江江面上,如今水平面已不到40米,河底的护坡石都干了。

“从来没见过江里的水位这么低过,前几天还在这里钓鱼呢。”市民周先生对记者说。

### 分析 三大原因叠加形成低潮位

昨天下午,记者与市水文站取得了联系,一名工作人员对记者说,昨天三江最低潮位预测只有-1.01米,是今年以来最低的,已经处于极低潮的标准。上一次的低潮位发生在今年7月25日。与上次不同的是,这次持续时间长,从前天夜里开始一直维持低潮位,因此引起人们关注。

至于为什么三江会出现如此低的潮位,市水文站一名工程师分析道,一是因为天文潮刚好比较低,三江每年都有三次大潮,现

家住姚江边的赵先生说,前几年宁波出现干旱时,姚江的水好像也比现在多,这个应该是受潮位的影响吧。还有市民对记者说,以前的低潮位时间不会太长,而这次好像已经有两天了,看着令人担心,姚江不会是到了枯水期吧。

“前段时间出现漫堤现象,现在水又少得可怜,这龙王爷搞的什么恶作剧!”网络上,有网友戏言。

在正处于低潮位时间;二是风的影响,根据甬江的流向,西南风会使甬江减水,恰巧这两天,宁波一直在刮西南风,导致三江在持续减水;还有就是,进入冬季以来,宁波一直没有大的降雨量,三江自身的水也比较少。三个原因加在一起就形成了叠加效应,因此出现了极低潮。“与高潮位不同,低潮位不会对市民生活造成影响,但是对航运业的影响比较大,较重的船只因为吃水不足,无法行驶。”

### 影响 一些大型船只暂时停止航行

记者从市港航局了解到,因为昨天三江的潮位比较低,超过了最低通航要求,他们已经发通知,提醒一些大型船只暂时停止航行。

“昨天姚江的航道水深只有0.77米,而最低通航标准为0.95米,对于空船来讲没有什么,但是对于重船来讲,根本不具备行驶

的条件。姚江是五级航道,最大通航能力是300吨的船舶。姚江船闸昨天已经拒绝重型船只通行,待低潮位过后,再重新开放。”姚江船闸相关负责人告诉记者。

这种极低潮会持续多久呢?发稿时记者从市水文站了解到,根据预测,今天中午前后,三江潮位将恢复正常。

## 双驱动四治理 一年间

# 晒晒“日光浴” 河水变干净 甬企全国首创 光催化技术治理污水

□记者 徐文燕

温州龙湾区天马落河,是当地有名的污染河。上周五,宁波天河生态水景科技有限公司的工作人员开始用国内最先进的光催化技术治理这条河道。“该项新技术已在宁波河道治理中取得成功,这是我们中标的关键。”公司总经理童宁军说。

据统计,今年宁波有12项“五水共治”科技攻关项目获批立项,污水治理中处处涌动着科技的力量。

### 10年的摸索终于攻克了技术难题

光催化技术是如何净化河水的?记者看到,光催化材料其实是一张张白色的超细纤维网,这些网由无数条丝组成,上面覆盖着密密麻麻的小颗粒。

这些小颗粒叫二氧化钛,是一种光催化剂,它受紫外线激发后,会产生强氧化还原性,能够将有机物分解成二氧化碳和水等无机物。但是它的催化性太强,不能直接投入污水中,否则会形成悬浊液体,导致水体二次污染。长久以来,科学家们难以解决的技术瓶颈,是找一个合适用来装光催化剂的容器。

浙江理工大学王晟教授团队,经过近10年的摸索,终于攻克了这一难题,用二氧化硅来包覆二氧化钛纳米粒子。这就好比一个桃子,桃核是二氧化钛纳米粒子,桃皮是包覆的二氧化硅层,而中间的桃肉挖空了,形成了一个中空层,这个中空层能让水和空气自由通过。

“你能想象今后的污水治理吗?只要每天晒晒‘日光浴’,河水就能被净化了。”天河水景的总工程师章文军告诉记者,如今该公司通过与王晟教授开展产学研合作,最终将这一技术真正推向市场,并已在宁波推广。如宁波童王河在治理前,是劣五类水,经过光催化技术处理,童王河污垢少了,水不臭了,主要技术指标已达到地表水3类标准。

正因为污水治理中的特殊效果,这一技术如今已逐渐被宁波周边城市治水所采用。

### 高新技术对经济发展的支撑持续增强

这仅仅是今年宁波科技创新在水治理中的表现。今年以来,宁波科技创新能力不断提升。1-10月,全市专利申请量达到47420件,其中发明专利申请量达8503件,同比增长16.8%;专利授权量达到33867件,其中发明专利授权量达2200件,同比增长18.6%。

“一年来,我市在创新机构、创新人才、创新企业优质集聚、创新成果高效转化等方面,均取得了新的进展。”宁波市科技局相关人士称,其中新材料科技城产业规划、中长期发展规划等相继收官,新材料(国际)创新中心年内开建,人才配套资助等11个实施细则出台。

据统计,宁波海外人才总量已突破5200人,不到三年时间实现翻番。引进落户的人才中博士、硕士超过九成。

此外,今年以来,我市实施“科技领航”计划、“智团创业”计划,加大对创新型企业的扶持力度,全年支持100项“智团创业”计划,补助总额达2110万元,带动企业投入2.74亿元。目前,全市已培育创新型初创企业5134家、科技型企业951家、高新技术企业1200家。

“技术市场正加速驶入快车道,活跃、增长和积极已成为宁波科技成果转化新常态。”宁波市科技局人士称,今年以来,我市继续举办科技成果竞价(拍卖)会,并拿出1亿元奖励资金,快速推进重大科技成果转化和产业化。

在政策引导和刺激下,宁波高新技术产业对经济发展的支撑持续增强。数据显示,今年前三季度,我市实现高新技术产业产值3697.3亿元,增加值636.6亿元,同比增长5.7%、7.2%,占规上工业总产值、增加值分别达37.5%、35.02%,较上年底分别提高7%、8.6%。