

秋汛在前,本报记者奔赴河南花园口水文站

防汛一线,跟访黄河测报员

本报记者 王浩

体验
新时代·追梦人

编者按:今年8月中下旬以来,黄河干流先后出现3场编号洪水。风雨中有这样一群人,他们坚守防汛一线,在激流中测水位、测流量,把脉水情,为水库拦洪等决策提供数据支撑。本期“体验”栏目,带您走近黄河中下游干流的花园口水文站,走近防汛一线的水文测报员。敬请关注。

激流奔涌,浊浪拍岸。10月10日,黄河河南花园口段,洪水正在过境。

“出发!”

上午10点,记者随花园口水文站外业测验组组长李程等4名工作人员登上机声隆隆的冲锋舟,向洪水中的作业点挺进。

花园口水文站是黄河下游防汛“晴雨表”。水涨水落,关系百姓安危。水库如何拦洪、群众要不要提前转移……这些决策都离不开精准的水文数据。数据从哪里来?就从李程他们实时实地测量中来。

冲锋舟横穿宽阔的河面,在离岸5公里处的河中央停了下来。阴云低垂,雨越下越密,呼呼的风卷起层层浪花,冲锋舟在河面上摇摆。“先测这个断面。”说罢,李程和队员们开始调试设备。我想搭把手,可船轻水急,水流顶托,刚一起身,晕船的感觉就直涌,一个趔趄,重重地扶在船舷上。大家忙叮嘱要小心,我暗自愧疚,“可别帮倒忙”。

李程身材魁伟,经验丰富,船来回晃得厉害,但他站得很稳。他抽出一根铁杆,横着搭在船上,抱起仪器,小心翼翼地走到船舱一侧,船身随之倾斜,河水迅速漫至船舷。我的心提到嗓子眼,但李程却从容地把仪器紧紧系在铁杆上,稳稳当当放入水中。

“这是声学多普勒流速剖面仪,有了它,高效多了。”冲锋舟牵引着仪器贴着水面滑行,“过去靠人工,一趟要六七个人,一两个小时才能拿到数据。”说起本行,李程打开话匣子,如今,从靠“人力”变成靠“算力”,声波水上水下往返,信号把水势转化为数据,会及时传送到会商大厅的屏幕上。“河水含沙多,声波穿不透,观测条件不理想。”听到队员的报告,李程腾地站起来,仔细扫视四周水面。

“原路返回,再测一次!”常年跟河水打交道,李程对黄河脾气摸得很透,“水沙不平衡,河床一会儿淤积,一会儿冲刷,游荡不定。”

一趟下来,河水的含沙量依然很高。李程眉头拧得更紧了。“往前走”“右岸咋样”……大伙儿七嘴八舌商议着。

李程定了定神,说:“到河中间试一试。”冲锋舟转身掉头。风愈急、雨愈大,冷风吹透了救生衣,我双手僵硬、牙齿打颤。看到我的窘状,李程笑了,“干水文测报的,不管狂风暴雨还是激流险滩,照样出船。赶上大冬天,风像刀子刮,冰冷的河水打在身上,那才叫一个冷!”

测量还是不理想。风急雨大的河面上,冲锋舟一次次启动、调头,我早已分不清方向。

选定断面,搭铁杆、系仪器、发动冲锋舟……一次不行,换个地方再来一次,同样的程序,反反复复操作。

“船体再正点!”“速度保持住!”

洪水裹挟着树干、树枝,从船旁流过。李程一边盯着仪器运行,一边及时提醒。

“每秒4890立方米。”终于测到了实时的流量数据,李程表情凝重起来,“赶紧上报!”

预计20多分钟的测量,结果忙活了近两个小时才返回岸上。我以为可以歇歇脚,喘口气,没想到李程和队员们一刻没停,固定冲锋舟、擦拭仪器、

校准数字,忙得团团转,为下午出船做着准备。

出船测量,一天两次,终年不断。从2007年成为水文测报员以来,这样的作业,李程坚持了14年。“天气越是恶劣,越要出船实测,越是紧要关头,越需要精准数据。”李程说,今年黄河秋汛形势严峻,从9月26日以来,大家吃住在单位,全天候值守,一天三班倒,数据一小时一报。

有先进仪器,有在线设备,为啥还要这么辛苦地出船?“人工测报的数据更准确,还能和在线检测数据相互核校。”李程说,“现在,黄河水库调度精度要控制在每秒50立方米左右,我们得下足绣花功夫,测得越精细,预报越准确。”

“看病先要测体温、量血压,防汛得先测水位、流量、含沙量,为黄河防汛‘把脉’,责任大,也光荣。”谈起水文,李程滔滔不绝。

上有老下有小,作为顶梁柱,总是不着家,担子都落在妻子肩上。说到“小家”,李程话不多:“大伙儿都这样。”

图①:本报记者王浩和花园口水文站工作人员王忠学(左)利用流速仪测流。

李鸿雁摄

图②:李程(前)进行流量测验。

李博远摄

图③:李程(左二)与同事在河面上开展作业。

王少村摄



新闻背景

今年8月中下旬以来,黄河干流先后出现3场编号洪水。水利部黄河水利委员会逐日滚动预测预报,周密组织、精细测报。截至10月5日,共制作发布重大天气预报通报39期、水情通报14期,降水预报128期、洪水预报249期,为防汛决策部署和水库调度提供重要参考和支撑。

防汛重点在防,各项举措都离不开精准的预报预测。一座水文站就像是一双“眼睛”,观测江河湖库雨水情变动。目前我国水文测站从新中国成立之初的353处发展到12万处,其中国家基本水文站3265处。截至2020年,全国水文测站共

装备在线测流系统2066套,视频监控系统4464套、声学多普勒流速剖面仪3135套。越来越密的水文监测网、越来越先进的技术,为科学有序防汛提供了重要支撑。

作为黄河下游防汛的标准站,花园口水文站在黄河防汛中发挥关键作用。今年入汛以来,花园口水文站全员上岗,24小时值守,密切关注雨水情,加密预报频次,实施一小时一报。花园口水文站副站长张振勇介绍,水文站配置了水位观测及整编自动化、多声道流速仪、声学多普勒流速剖面仪等先进设施设备,预报精准度不断提升。

走进海南省文昌市冯家湾现代渔业产业园,标准化养殖池一座挨着一座,供氧管道、灯光、进排水口等设施井然有序,养殖尾水经层层处理后达到排放标准,汇入宝峙溪。

产业园的前身是冯家湾“虾苗谷”。得天独厚的自然条件,让这里一度成为全国最大的优质虾苗基地。然而,水产养殖粗放发展也带来一系列环境问题,靠海吃海的“虾苗谷”该如何转型?

**守生态
红线,保渔
民生计**

饲料撒进标准化养殖池,一群群东星斑鱼苗迅速聚拢,水面泛起阵阵涟漪。“水质好了,鱼虾成活率高,长得快。”来自会文镇边海村的养殖户曾广能欣慰地说。

从小在海边长大,曾广能和乡亲们目睹了身边环境的变化。前些年,为了扩大虾苗产业,家家户户各自筑池打井,“一条管子抽海水,一条管子排尾水”,海岸带遍布取水管,部分地区沙滩出现污染,有的海域水质下降。

“繁育对虾对水质要求很高,水质下降,虾苗的成活率大幅降低。”边海村养殖户吴多泰坦言。

2018年9月,《文昌市养殖水域滩涂规划》出台,明确划定养殖区、限养区和禁养区。此后,边海村84户养殖户先后完成清退。到今年6月底,清澜红树林省级自然保护区内84家东风螺养殖场全部拆除,生态修复工程同步推进。

“守住生态底线的时候,也要保障百姓生计。”文昌市委书记钟鸣明说。冯家湾所在的区域有水产养殖传统。2020年,文昌市创建冯家湾现代渔业产业园,对符合入园条件的退养户,按照统一标准和规定,鼓励分期、分批入园养殖。

今年5月,曾广能、吴多泰等4户养殖户入驻产业园,在现代化养殖车间投放试养东风螺、东星斑、银谷鱼。“不仅拎包入住,而且3年试养期内,园区免收厂房租金、供水等费用,我们只要安心养好鱼就行!”曾广能高兴地说,有各项政策措施支持,预计养殖效益可以提高50%以上。

“园区通过统一取水、排水,解决了近海养殖污染问题。”冯家湾现代渔业产业园管委会办公室主任金喆介绍,园区专门铺设了管道,统一从近海2公里、海平面以下9米的位置取水;养殖尾水经过4级净化处理,达到海南省《水产养殖尾水排放要求》一级排放标准后,才排入周边河道,进入海域。

多元主体参与,打造产学研现代渔业平台

众多企业和科研机构向冯家湾现代渔业产业园聚集。目前,正大集团、海大集团、中国水产研究院东海所等14家企业和科研院所入驻产业园,渤海、蓝海、鲲鹏、晨海、海大等公司的项目已开工建设。

产业园的吸引力来自哪儿?文昌市按照“往岸上走、往深海走、往休闲渔业走”的思路,在现代化渔业产业园打造集水产科研育种、种苗繁育、绿色养殖、仓储物流、数字渔业示范、休闲渔业等功能于一体的综合性产业园区,探索渔业转型升级之路。

据了解,整个产业园计划总投资120多亿元,标准化养殖工厂厂房里设置了虾苗、东风螺、东星斑、海葡萄等多种养殖系统。中国水科院东海所技术员邹雄介绍,通过人工构建生态养殖系统,不仅解决了陆地养殖与生态环境建设之间的矛盾,而且养殖效率大幅提升。

渤海水产育种(海南)有限公司是首批进入园区的企业。“我们看中的不光是养殖效益。”公司经理何强说,“园区有同行企业,也有很多科研院所,形成了产业集聚效应,强化产学研一体功能,对企业来说,真是近水楼台!”

根据规划,产业园养殖尾水治理工程项目分两期建设。其中,在建的一期工程设计日处理能力8万立方米,满足园区核心区科研、养殖企业及养殖户正常生产排水处理要求。针对养殖户入园养殖面临的品种选择、病虫害防治、养殖尾水处理、成本控制等问题,产业园还组织了专家团队和科研机构提供技术咨询和服务。

冯家湾这片海,正在逐渐重现蔚蓝。金喆表示,未来冯家湾现代渔业产业园将始终坚持“产业化、工厂化、规模化、标准化、生态化”的发展目标,推动全省近海养殖退养、渔业发展转型升级。

本版责编:常 钦
电子邮箱:rmbxnc@126.com
版式设计:蔡华伟

海南省文昌市推动水产养殖健康发展

『虾苗谷』向现代化转型

本报记者 赵鹏 曹文轩

因话说新农村

让“互联网+公共服务”惠及更多乡亲

顾仲阳

一根网线联通城乡,一块屏幕共享资源。多夯基石、搭桥铺路,创造条件让更多的农民搭上“互联网+公共服务”快车,享受更加优质的公共服务

浙江省温州市南浦小学和泰顺县西阳镇垟溪中心小学,相距150公里。但通过一根网线,两所学校的学生可以同上一堂课。课前,南浦小学的老师把绘本做成电子书;课上,两

校学生在线实时交流;课后,优秀作业在两校的微信公众号同步推出,让更多同学有学习借鉴的机会。

借助互联网,城区的优质教育资源,不断“飞”入乡村学校课堂。受益于此,泰顺县的教学质量取得长足进步,2020年高考一本升学率超过全省平均水平。

在全国,像浙江这样通过“互联网+”缩小城乡公共服务差距的实践不少。在村里的卫生室,就能看上县医院的好医生;到家门口的综合服务中心,就能一站式办理养老金领取、医保结算……越来越多的城市公共服务资源借助互联网的翅膀进村入户,让越来越多的乡亲们不用出村就能享受便利的服务。

一根网线联通城乡,一块屏幕共享资源,通过“互联网+”缩小城乡公共服务差距,潜力巨大。如何更好释放这种潜力?

首先,要在加快乡村信息基础设施建设上下更大的功夫。目前,全国光纤和4G基本实现了行政村全覆盖,但在提高网络信号稳定性、提升网速等方面,还有短板需要补,更好满足上网课、网络诊疗等在线服务对网络质量的新要求。要在实施乡村建设行动中,大力实施数字乡村建设发展工程,推动农村千兆光网、5G、物联网等新型网络设施与城市同步规划建设,大幅提升乡村信息基础设施水平。

另外,要推动“互联网+公共服务”加快向乡村延伸。深入推动乡村教育信息化,让更多偏远

乡村小规模学校也接入互联网,通过加快发展“互联网+教育”,推动更多的城市教育资源与乡村学校对接。大力发展“互联网+医疗健康”,支持农村医疗卫生机构提高信息化水平,引导更多城市医疗机构向他们提供远程医疗、教学、培训等服务。加强信息资源整合共享与利用,推进各部门涉农政务、便民服务等信息资源共享开放、有效整合,加快进村入户。

还有,要在提升农民运用互联网能力上下更大的功夫。在不少农村,留守在家的多为老人和儿童,他们中还有不少不能熟练使用互联网。对此,不少地方通过开设智能手机和电脑培训班,针对性地进行“上网扫盲”,取得了很好的成效。一些地方通过发挥电商服务站工作人员、大学生村官、驻村工作队队员和志愿者的作用,手把手指导,随时帮助农村“互联网新手”,解决上网过程中遇到的问题。经过培训和指导,不少农民数字素养有了大幅提升,使用APP、拍短视频、网购样样在行,有的还做起了电商生意。

“互联网+”快车疾驰向前,各地各部门要多夯基石、搭桥铺路,创造条件让更多的农民搭上这趟快车,享受更加优质的公共服务。