

甘肃因地制宜推广现代渔业

本报记者 宋朝军

大数据观察 践行大食物观

“起!”一声号子,伴着清晨水库的粼粼波光,沿着宽阔的水面向远方。在甘肃省临夏回族自治州永靖县刘家峡水库渔场,一个网兜从水下被缓缓拉出,近百条鱼随之出水,每条都有7斤多。

拉起网兜的并不是工人,而是一个巨大的机械臂。

“这是我们设计的作业平台,一上午用机械臂能捕捞8吨多鱼。”看着有序作业的平台,甘肃文祥生态渔业股份有限公司负责人刘耀祥很是感慨,如果纯靠人力捕捞,几十个人围在网箱边,干一天都完不成。

机械臂下,平台上的传送带匀速运行,一条条鱼排列其上。经过工人的初步处理后,它们又顺着传送带,直接进入运输箱的保温箱,被覆上一层层冰块,维持在4摄氏度,以最鲜活的状态被运往加工车间。在这条高效的流水线上,处理鱼产生的垃圾也被全部收集。

如今,在刘家峡水库渔场,全程机械化的捕捞平台,代替了传统的捕捞船。

捕鱼设施化程度高,养鱼的时候呢?

刘耀祥手一指,不远处,两列方形网箱整齐排列,这是专为育苗准备的。每个长宽深各10米的网箱里,都有2万尾刚刚孵化出的鱼苗。渔场养殖的主要是鲑鳟鱼类,这些原产于外国的冷水鱼是怎么“游”进西北内陆渔场的?

原来,刘家峡水库渔场水温稳定,溶氧量、pH值等指标优异,是养殖冷水鱼的优质地域。虹鳟鱼、金鳟鱼等冷水鱼在国内养殖规模相对较小,但市场需求广阔、价格优势明显。在长期探索中,这些鲑鳟鱼在刘家峡水库渔场中逐渐占据了一席之地。

刘耀祥介绍,方形网箱的网格空隙小,符合幼苗成群生长的环境要求,“经过9个月,这些小鱼苗会从20克长到400克,然后才能进入更大的圆形网箱里。”

在这两种网箱之间“搬家”,却是个不小的问题。从方形网箱转运到圆形网箱,如果采用捕捞的方式,很容易擦伤幼苗。如果幼苗被刮掉了鳞片,或相互撞击而受伤,就很容易造成感染,导致鱼群发生病害。

如何解决“搬家”的问题?

一个特殊的转运平台发挥了重要作用。整个平台由3个部分组成——吸鱼泵、分级器、计数器。

转运时,由吸鱼泵先将幼苗整体吸入,流经分级器时,机器根据幼苗不同的生长情况,按照大小、长短等标准,将其划为4个级别,流向不同的出口。而在出口端,分别安装了智能计数器,可以精准计算不同级别幼苗的数量,提醒工人及时操作。

“我们设计的这一套转运设备,最多可以一次安全转移近10万尾幼苗,大幅提升了效率。”刘耀祥说。

就这样,从鱼苗孵化到捕捞出水前,这些冷水鱼虽然换了3次环境,但一直处于未离水状态,减少了损耗和病害风险。

几十米外,一个直径30多米的“大圈”进入视野。“水面上看是个圈,水下有15米深呢!2万多尾鱼要在这里生长14个月。”刘耀祥解释,这套设备叫作深水抗风浪圆形网箱。相比传统的小型木结构网箱,这个“大家伙”所承载的水体大,更接近于自然,鱼类活动范围广,生长更快、病害更少。

除了“住得好”,鱼也要“吃得好”。每天,渔场的水上平台都会利用智能化控制设备,根据当天的温度、水质情况等,计算出投饵量。随后,投饵船载着饵料来到每个网箱前投喂。如果只靠人力,拿一袋饵料倒进去,投放数量和质量都无法保证。只见工人操控机器,不到5分钟,饵料便按照数量和方位匀速喷出,均匀进入网箱水体,既提升了投放效率,还保证饵料不外溢。

集约化的规模养殖也减少了污染风险。水下,72个网箱底部全都安装了粪便污物收集装置,鱼类生长过程中产生的全部废物都会沉淀到一层特制的“密布”上。水上,吸污船定期吸污,并通过岸上的排污管网集中处理。当地还训练潜水员,用洗网机清洗网箱设备。

在初级加工车间前,随着发动机启动,牵引机的悬索将一个个保温箱从运输船上提起。3分钟内,1吨鲜鱼被抬升60多米,稳稳落在高处的叉车架上。随即,这些鱼被运往车间,通过自主设计的清洗、冷却和包装生产线,一条条鲜鱼被冷却包装,等待运往各地。

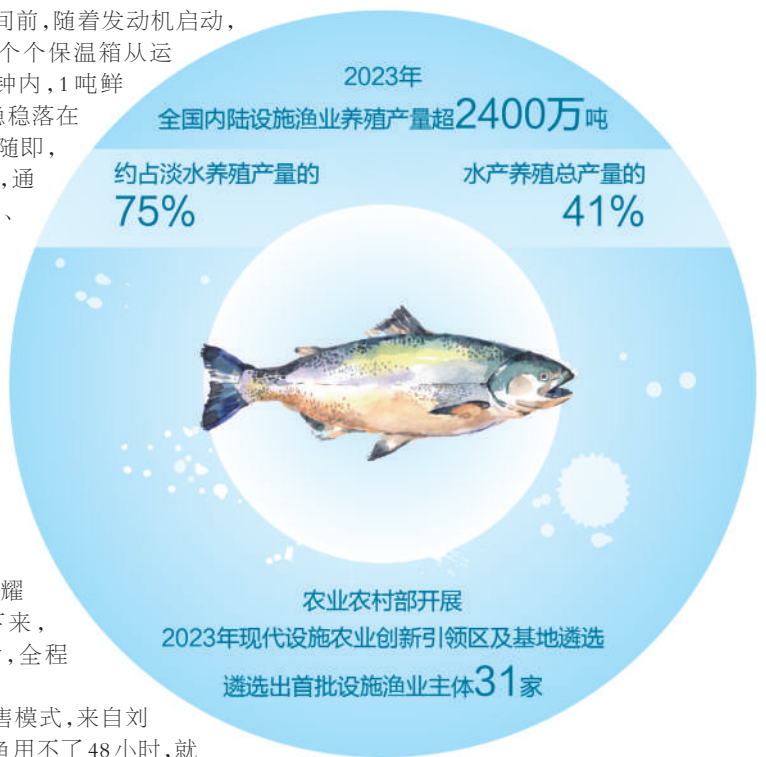
加工厂的3个大型冷库外,几辆冷链车蓄势待发。“城乡公路和高速路网越修越密,冷链物流技术非常成熟,这是我们的底气所在。”刘耀祥说。一套流程下来,从捕捞到成品运输,全程不超过2小时。

依托订单化销售模式,来自刘家峡水库渔场的鲜鱼用不了48小时,就能出现在周边省份甚至是北京、上海等地的市场上。“依托科技创新,我们水产养殖的质效更

高,设施更齐全,内陆渔场成了科技粮仓!”刘耀祥说。现在,文祥渔业拥有各类专利20多项,年养殖各类冷水鱼产量超过3000吨。

永靖县农业农村局局长张学文介绍:“截至去年底,永靖县水产品年产量达7000吨,总产值近2亿元。同时,引进了智能化控制技术、水质监测系统等,并鼓励养殖企业探索陆基循环水养殖模式,有效提升了水产养殖管理的自动化程度,推动水产养殖绿色化、高质量发展。”

近年来,甘肃各地因地制宜推广现代渔业发展,完成对50多家养殖场养殖基础设施设备升级改造。截至目前,全省养殖池塘面积5万余亩,养殖网箱面积510亩,工厂化养殖车间4.4万平方米,全省水产品总产量1.7万吨。



保障水产品稳定安全供给

崔利锋

新技术新模式。

国家对包括设施水产养殖在内的设施农业高度重视。2023年中央一号文件就明确提出实施设施农业现代化提升行动;2023年6月,农业农村部联合国家发展改革委、财政部、自然资源部出台了我国第一部现代设施农业建设规划,并给予一系列支持政策;2023

年12月,农业农村部开展现代设施农业创新引领区及基地遴选活动,遴选出首批设施渔业主体31家。然而,在内陆设施养殖快速发展的同时,也面临着一些困难和挑战。主要是水资源和设施养殖用地日趋紧缺,设施装备自动化智能化水平还不高,适宜设施养殖的优良品种还比较少,前期建设和后期运营

发费用税前加计扣除、科技成果转化税收减免政策……

中国人民银行加强政策工具创新,设立5000亿元的科技创新与技术改造再贷款;3月末,金融机构高技术制造业贷款同比增长27.3%。

——着力扩大国内需求。

近日,辽宁省沈阳市家电家居销售企业联合生产、回收企业开展“以旧换新惠民补贴”等活动,市民李浩买了一部新手机,旧手机折抵加上新机补贴,省了近400元。

在各类政府投资大力支持下,山东中医药大学附属医院西院区综合楼二期项目将于今年9月1日投入使用。“新大楼总建筑面积8.9万平方米,能增加860多张床位,改善百姓的就医体验。”院长邓华亮说。

推进大规模设备更新和消费品以旧换新的“红包”补贴持续推出;将“保障性住房”等纳入专项债券用作项目资本金范围……激发更多有潜力的消费,扩大更多有益的投资,推动形成消费和投资相互促进的良性循环。

用好2023年增发国债推进高标准农田建设,提高小麦、早籼稻最低收购价……惠农政策绵绵用力,夯实粮食安全根基。

结构性货币政策持续发力,3月末,普惠小微贷款、涉农贷款和民营经济贷款同比增速分别为20.3%、13.5%和10.7%,均明显高于全部贷款增速。

“宏观政策增强对国家发展战略和经济薄弱环节支持力度,补短板、破瓶颈、重前瞻,更好发挥跨周期调节作用,支持高质量发展效果有效提升。”光大银行金融市场部宏观研究员周茂华说。

同向发力、形成合力,提高政策效能

今年以来,财政、货币政策与就业、产业、区域、科技、环保等政策强化统筹,同向发力、形成合力,提高政策效能。

“多亏河北科技大学谭建波教授带领的科技特派团来厂里,指导我们突破燃烧器技术难题,下半年能顺利投产了!”石家庄盛华企业集团总经理包春学说。

在山西,财政、发改、金融等部门融通财政金融政策工具,发挥财金联动纽带作用,为全省经济转型发展注入更多的金融活水;在山东济南,发改、工信、财政等部门构建起三级培育体系,支持专精特新企业发展……财税金融政策补足给养,就业科技政策涵养根基、区域产业政策开辟空间,各部门“拧成一股绳”破解经济发展难题,政策叠加效应放大高质量发展动能。



图①:工作人员在检测水质。
图②:刚刚捕捞出水的冷水鱼。
图③:初级加工车间内,工人在对刚刚捕捞出水的冷水鱼进行加工。
图④:工人在辅助收网。
以上图片均为永靖县委宣传部提供

成本相对较高,运行维护、产品加工保鲜、仓储物流等社会化服务相对滞后。

未来,水产养殖的产量及其在渔业总产量中的占比将继续增长,渔业生产的增量将主要来自水产养殖。水产养殖业的发展,对保障国家粮食安全、发展乡村产业、增加农民收入、促进经济社会发展等都具有重要意义。通过发展现代内陆设施水产养殖,促进内陆水产养殖绿色高质量发展,实现优质、高产、高效、生态、健康、安全的发展目标,将为保障水产品稳定安全供给和国家粮食安全作出重要贡献。

(作者为全国水产技术推广总站站长,本报记者常钦采访整理)

全国政协“委员科学讲堂”以纳米科技为主题举办科普讲座

本报北京5月17日电(记者刘博通)全国政协“委员科学讲堂”17日在全国政协礼堂举办科普讲座,全国政协副主席陈武、王东峰出席。

全国政协委员、国家纳米科学中心研究员赵宇亮以“纳米科技前沿与产业化——以科技创新培育新质生产力”为题作科普讲座。部分全国政协委员、地方政协委员、高校学生、科研工作者等700余人参加。

全国政协“委员科学讲堂”是全国政协深入贯彻落实习近平总书记关于做好科普工作重要论述和中共二十大关于加强国家科普能力建设决策部署的实际行动,是委员履职“服务为民”活动的重要内容。下一步,全国政协将继续邀请委员中的有关专家,面向社会举办不同方面的科普讲座,为助推经济社会发展、形成热爱科学崇尚科学的社会氛围发挥积极作用。

第六届全国青年企业家大会召开

本报武汉5月17日电(记者杨昊)5月15日至17日,由全国工商联、共青团中央共同主办的第六届全国青年企业家大会在湖北武汉召开。本届大会以“勇立潮头智启未来——为推进中国式现代化贡献青春力量”为主题,旨在搭建全国青年企业家共享交流平台,团结和引导全国优秀青年企业家听党话、跟党走,推动民营经济高质量发展。

会上,清华大学五道口金融学院副院长田轩围绕“以科技金融推动发展新质生产力”作主题演讲,6位企业家围绕因地制宜发展新质生产力作主旨演讲。会议期间,还举行了理想信念教育活动和“未来产业”“绿色发展”“企业家精神”3场专题圆桌对话。

基础教育“规范管理年”行动开展

本报北京5月17日电(记者吴月)近日,教育部办公厅印发《关于开展基础教育“规范管理年”行动的通知》,部署开展基础教育“规范管理年”行动。

在工作目标方面,通知要求,进一步增强基础教育战线干部队伍和广大教师、教研员的政治意识、法律意识、规矩意识,进一步清理整治基础教育领域存在的违法违规、违背教育规律和教育功利化短视化行为,进一步建立健全依法管理、从严管理、规范管理的长效机制,进一步提高学校管理能力和教书育人水平,进一步提升人民群众对基础教育的满意度、获得感。

通知明确了“三项规范整治重点”和“十二条负面清单”,要求重点规范整治安全底线失守、日常管理失序和师德师风失范等三方面问题。

基础教育规范管理负面清单主要包括:严禁出现反党反社会主义、歪曲历史、美化侵略等错误言行;严禁校园内发生以多欺少、以强凌弱、以大欺小等学生欺凌行为,或教师漠视、纵容学生欺凌行为;严禁义务教育学校组织以选拔生源为目的的各类考试,或采用各类竞赛证书等作为招生依据;严禁学校违反规定提前开学、延迟放假,利用节假日、寒暑假组织学生集体补课;严禁违反国家规定的学生睡眠时间安排学生作息,或以各种方式挤占学生“课间十分钟”休息;严禁违反国家课程方案规定,随意调整、增减课程,挤占德育、体育、美育、劳动教育、综合实践活动课时;严禁布置超过教育行政部门规定总量和时长的作业,或布置重复性和惩罚性作业;等等。

在健全工作机制方面,通知要求建立声誉评价制度,如实记录各地教育部门和学校的不规范办学治校行为,作为学校、教师各类评优评先和表彰奖励的重要参考;建立能力提升制度,建立一批中小学幼儿园规范办学基地校,有序组织书记、校(园)长到基地校跟岗研修,加强规范办学专门培训。

百家主流媒体走进彝乡见凉山新貌

据新华社成都5月17日电(记者吴光于)由中国报业协会、四川报业协会、中共凉山州委联合主办的全国主流媒体助力乡村振兴大会暨“彝海结盟地 五彩大凉山”百家主流媒体社长总编彝乡行”活动,5月14日至5月16日在四川省凉山彝族自治州举行。

活动期间,来自各地近百家主流媒体记者深入凉山州西昌市、昭觉县、冕宁县等地的乡村、城镇社区、产业园区,近距离领略凉山的山水之美、人文之韵、奋进之姿和发展之变。

依山傍水的西昌市大石板村,黄墙黛瓦,曲径通幽,媒体记者在这里领略到极具西南古村落特色的乡愁韵味。“凉山有秀美的绿水青山,多彩的乡土文化,深入挖掘并充分利用好这些资源必然能为乡村发展注入新动力。”中国报业协会事业发展部副主任张玥说。

在昭觉县三岔河镇三河村,媒体记者们先后来到村庄旧址、村民新居、村史馆、农特产品展示馆等地,了解脱贫攻坚、乡村振兴给当地带来的巨变。在冕宁县彝海畔,村民向记者们讲述“结盟泉”“红军树”的故事。

铁道兵博物馆在四川乐山开馆

本报成都5月17日电(记者王明峰、宋豪新)铁道兵博物馆全面开馆仪式16日在四川省乐山市金口河区举行。陈展布展后的铁道兵博物馆以铁道兵发展史为主线,分为陈列展和专题展两个部分,详细展示了铁道兵的奋斗历程。在原有的680件文物基础上,新增了2000余件铁道兵在各个时期工作、生活的文档、物件等。