

“表里”兼治惠民生

——写在2022年“世界水日”和“中国水周”到来之际

魏宇翔
农民日报·中国农网记者 李锐

今年3月22日是第三十届“世界水日”，3月22-28日是第三十五届“中国水周”。今年“世界水日”的主题为“珍惜地下水，珍视隐藏的资源”，今年“中国水周”的主题为“推进地下水超采综合治理复苏河湖生态环境”。推进地下水超采综合治理、复苏河湖生态环境，相伴相生的地下水和地表水，一同成为这个春天里的“热词”。

加大超采治理力度，让“无形”之水不再被“无视”

地下水，这种“无形”的资源，因常年埋藏在地下，无法直观其储量，往往容易造成取之不尽、用之不竭的误解，进而忽视其重要性以及受破坏的程度。根据2016年的评价成果，我国有21个省区存在不同程度的超采问题，其中华北地区地下水超采问题最为严重。

华北平原是我国第二大平原，人口众多，工农业相对发达，是我国重要的粮棉油产地。海河是华北地区最大的水系，流域面积广阔，但水量相对并不丰沛。有限的水资源面对着大量的工农业以及生活用水需求，地表水不够用，那就借地下的水。

但地下水同样是有限的。大量开采地下水带来的地下水水位下降、水源枯竭以及由此引发的地面沉降、河湖萎缩等问题接踵而至。最终，在华北平原地下，形成了巨大的地下水漏斗区。

痛定思痛，遏制超采迫在眉睫。近年来，国家积极开展华北地下水超采漏斗区综合治理。2019年，经国务院同意，水利部会同有关部门联合印发并启动了《华北地区地下水超采综合治理行

动方案》，以京津冀地区为治理重点，通过节水、农业结构调整等措施，压减地下水超采量，多渠道增加水源补给，实施河湖地下水回补，提高区域水资源水环境承载力，系统推进华北地区地下水超采治理，以逐步实现地下水采补平衡，切实解决华北地区地下水超采问题。

既要“节流”，也要“开源”。除了加强治理以外，水利部充分利用南水北调东中线一期工程、万家寨引黄工程、引滦工程、当地水库等水资源调配工程和再生水、雨洪水等非传统水源，统筹各方来水，对水资源进行统一调度，加大生态补水力度。

近3年来，华北地区地下水亏空得到有效回补。截至今年1月份，已累计向京津冀河湖生态补水175亿立方米，入渗回补地下水超过80亿立方米，有效回补了华北地区地下水。地下水水位提升，为华北地区粮食生产提供了坚实的保障。

多管齐下维护河湖健康，让“可见”之水更“可见”

如果地下水是“里子”，那么汇聚了地表水的河湖就是“面子”。它们互为“表里”，一损俱损，一荣俱荣。

2016年，《关于全面推行河长制的意见》印发施行，推动形成党政主导、水利牵头、部门联动、社会共治的河湖管理保护新局面。31个省(自治区、直辖市)党委和人民政府主要领导担任了省级总河长之责，30万多名省、市、县、乡级河长年均巡查河湖700万人次，90万村级河长(含巡河员、护河员)挺立在了守卫河湖的“最前哨”。

站在浏阳河梨梨段岸边，湖南省长沙县梨梨街道党工委书记、街道总河长张登武熟练地打开“巡河APP”，上传巡河图

片、填写巡河记录：“浏阳河整体情况较好，水质清澈，岸线无垃圾，水面无漂浮物，无违规捕捞现象。”与4年前相比，浏阳河梨梨段可谓是有翻天覆地的变化。

改变的不只是浏阳河。各级河湖长积极履职，形成了一级抓一级、层层抓落实的工作格局。

“要带着问题巡河，绝不过场，流于形式，发现问题后立即解决，确保巡河见实效、出成果。”甘肃省瓜州县沙河回族乡党委副书记、乡长李超说。

对于处理突出问题，水利部门下大力气、动真格。在组织开展的河湖“清四乱”专项行动中，全国共清理整治乱占、乱采、乱堆、乱建等河湖“四乱”问题19.4万个。历史遗留河湖问题大规模减少，重大问题基本实现零新增。

优美的河湖生态环境带动了乡村观光度假、休闲农业、民俗体验等绿色产业蓬勃发展。农村人居环境更好了，乡村产业的绿色根基更牢固了，农民兄弟的收入水平更高了，健康的水生态环境逐步转变为带动乡村振兴的宝贵财富。

“面子”大了，“里子”也能受益。

多年来，水利部统筹外调水、当地水和再生水，加大治理区河湖生态补水力度。自2018年9月开展试点河流生态补水和地下水回补以来，已累计实施河湖生态补水175亿立方米。永定河、潮白河、大清河、漳沱河、南运河等多条河流均实现全线贯通，2021年22条(个)补水河湖周边10公里范围内浅层地下水水位同比平均回升2.4米。

咬定目标久久为功，实现河湖功能永续利用

河川之危、水源之危就是生存环境之危、民族存续之危，直接关系到人民群众的安全感和幸福感。

经过华北地下水超采综合治理和全面推行河湖长制等多项有力举措的多年尝试后，华北地区地下水水位持续多年下降的态势得到控制，我国河湖面貌有了跨越式进步，水环境综合水平全面改善。

更为可喜的是，爱水、护水、惜水的理念已悄然深入人心。

“以前这段河道污水横流、房屋乱建、垃圾成堆，这几年通过清河，水清了，景美了。”站在鸾马河龙门街街道，山东省平原县的张和磊望着两岸景观，幸福之情溢于言表。

如今，珍惜水资源、管理水环境已不再只是政府的一家之事，更已成为全社会的共识与自觉行动。这也是水资源管理的内生动力与最真实的“底子”。

有了“底子”，补了“里子”，护了“面子”，更多的“法子”正在保护水生态的道路上不断探索着。

“水通了，水通了。”2021年9月27日，随着天津市北辰区的屈家店枢纽开闸，永定河865公里河道实现全线贯通。这是永定河时隔26年首次实现连山通海的全线贯通。

当前，虽然河湖面貌得到一定程度的修复，但应该清醒地认识到矛盾尚未得到根本性的解决。进入新发展阶段，人民群众对美好生活的向往呈现出多样化、多层次、多方面的特点，对水环境、水生态也提出了更高的要求。

下一步，水利部将继续贯彻落实“十六字”治水思路，完整、准确、全面贯彻新发展理念，提升水生态系统质量和稳定性，奋力推动地下水超采综合治理，复苏河湖生态环境，实现人水和谐共生。

□□ 新华社记者

广西梧州藤县，空难事件第二天。新华社记者走进东航MU5735客机坠毁事故核心区域，绿色山林间的一片焦灰地，山谷间被撞出一个深坑，煤油泄漏的味道扑面而来。

大小不一的飞机残骸、碎片散落山林。自3月21日下午客机坠毁至今，仍未发现生还者。

公安、广西壮族自治区公安厅、民航局等方面专家正在事故核心现场搜寻物证，以求确认失联人员身份。

现场，一张粘泥的百元面值人民币旁，放着序号标签。目前已搜集到部分失联人员私人物品，已标注大量物证编号。

坠机地点周边上空，多架无人机正在飞行。大疆应急联盟工作人员张学良说：“无人机将对近68万平方米的区域进行作业，采集证据信息，其热成像功能将有助于寻找黑匣子。”

张学良身前的电脑屏幕上，作业范围的区域在绿色地图上呈叶片形状，位于“叶心”的坠机地点三面环山，进出仅有一条小路。

“由于飞机失事现场在山林间，增加了黑匣子的搜寻难度，如今主要是依靠无人机和人力去搜寻。”广州市天河区成至无人机救援中心工作人员朱晓东说。

搜寻工作要跟风雨赛跑。22日早晨和中午，坠机现场都下起了雨，这给取证和搜寻工作带来不便。12时28分，藤县气象台发布大风蓝色预警信号，受冷空气南下影响，预计未来24小时内藤县将出现7级以上大风，易造成灾害事故。此前，气象台预报，22日至24日藤县将迎来大雾天气。

“我们要赶在大雨来临之前把所有的准备工作做好，”中交二局七公司现场负责人郭兆亮说。为畅通进入事故核心现场的道路，他们组织投入6台挖掘机，近50名工作人员参与，争分夺秒施工。

坠机地点位于藤县南乡镇莫垌村，“3·21临时指挥部”设在离村口不远的党群服务中心。门外聚集着一群身穿红色马甲的“摩托大军”，他们大多是来自本村或周边的村民，因事故现场入口狭窄，出入不便，他们作为志愿者自发以摩托帮助运输帐篷、食品等救援物资进入搜救工作现场。

自治区应急管理厅应急指挥中心可实时查看救援现场的画面。大屏幕上，供电、电信、医疗、公安、应急等部门单位人员来回奔忙，紧张而有序。

傍晚时分，记者在救援现场看到，大量救援人员正使用专业工具，牵着多只搜救犬，进行地毯式排查。只要有一丝生还机会，他们就不会放弃对生命的搜救。

新华社南宁3月22日电

搜寻，与风雨赛跑

藤县空难坠机现场见闻

看安徽农民教育如何“靶向培训”

(上接第一版)培训对象主要为省级聚焦农业经理人、现代青年农场主、市县聚焦新型农业经营和服务主体带头人、产业发展带头人、种养能手、农村创新创业者、乡村治理及社会事业发展带头人。

精准按需施教，提升实用性

走进萧县刘套镇猪场的一处猪舍里，几百头胖乎乎的小猪在宽敞的栏舍里撒欢。合作社负责人刘新告诉记者，以前一直从事生猪养殖，但标准化养殖水平不高，抵御市场风险能力不强。在镇政府的推荐下，他参加了萧县农业农村局举办的高素质农民培训。培训主要包括理论培训和实训实训，理论培训的内容涉及到思想政治、农业农村政策法规、现代农业发展趋势、动物防疫知识、养猪技术、畜禽粪污资源化利用实用技术、养殖场安全生产等方面。授课老师对生猪行情走势的分析、健康养殖的关键技术等内容的讲解，使刘新受益匪浅，养殖思路豁然开朗。实训与实践课不仅参观了本县的规模化养殖场，还去了其他省市的知名养殖场，如中牧实业股份有限公司新乡华罗分公司、河南正大养猪场等。通过课堂学习和实地考察，刘新的养猪水平大幅提高，不仅增强了疫病防控能力，还学会了种养结合、绿色循环发展模式。县农业农村局还建立了农技人员跟踪联系服务职业农民制度，课程结束后，每位生产经营型学员都有一位从事相同产业的农技人员对接服务。在农技人员的细心指导下，刘新积极开展了养殖场的升级改造，并适时引进了大约克优良品种，严格执行标准化养殖，如今养殖场年出栏育肥猪800头以上，年收入达200多万元。

安徽围绕种养、加工、销售开展全产业链培训，围绕“旅游+”“电商+”“直播+”开展特色培训，围绕重点任务开展长江退捕渔民就业帮扶培训“暖心行动”、农机手培训，围绕农民学历教育需求，开展高素质农民学历提升行动，2021年高职扩招专项招录农民考生5000多人。

精准培训模式，提升实效性

舒城县庐镇乡瑞成种植专业合作社的负责人圣全成立志“让老手艺传承有序，富一方乡情”。通过“师徒带”培训项目，他把手工挂面的制作纳入到培训教程中，手把手教授培训学员手工挂面的传统技艺。从和面、盘条到成品需经过6道工序、17个环节，历经20个小时。培训后，20名学员当中已有3人开始从事手工拉面生产，月收入近9000元左右。

宿州市泗县朱彭村农民潘培旺从事蔬菜种植。初期由于缺乏技术，农场收益不行。2019年，他参加了高素质农民培训，并跟随培训班到“中国蔬菜之乡”山东寿光学习考察。通过实地参观考察的7代蔬菜大棚的发展史，领悟先进的“绿色·创新·科技·未来”发展理念，他当即就带领几个人多方考察当地的蔬菜大棚，从种植的作物品种、温度、湿度到种植规模及销售市场等多方面因素考虑，结合泗县本县的气候、土壤条件和市场的实际情况，决定种植经济价值较高的网纹瓜。从当年10月份到第二年的5月份，是西红柿的种植成熟上市季节，西红柿收获之后，大棚就闲置了。通过鼓励农户栽种网纹瓜，实行一棚两用，这种“一季西红柿+一季网纹瓜”的新模式，不仅提升了蔬菜大棚使用效率，也大大增加了经济收益。目前，潘培旺拥有17个暖棚、20个冷棚，年销售额200余万元。

安徽在实践中因地制宜，不断探索多种模式农民培训。创新“师徒带”模式，培训2667名当地能人，带动周边小农户抱团发展；以“直播演练”模式，与省电视台合作培训510人，提升直播带货实操能力；异地教学模式，利用全国最好的师资、最好的教材、最好的实践，把课堂搬到产业先发地区学习好经验好做法；开创“手掌课堂”模式，利用网络海量优质资源，在线学习率达100%，实现学员离班不离训；以搭建平台模式，每年组织近万名学员参加各类大赛、合肥农交会、秸秆产业博览会等。

退休后18年投身革命老区儿童音乐教育，带领44名农村孩子两次唱响北京冬奥会——

马兰花开了 护花人走了

本报讯(李秀芹 农民日报·中国农网记者 孙维福)从河北省保定市阜平县委宣传部获悉，曾全程陪同44名山区孩子唱响北京冬奥会开幕式的马兰儿童合唱团创始人邓小岚老师，3月19日在马兰村做音乐节准备时突发脑梗医治无效，3月21日在北京平静离世，享年79岁。

3月22日邓老师子女发布讣告：“妈妈生前最后的18年里，把大部分时间和精力投入在河北省阜平县马兰村的儿童音乐教育，这给她带来了快乐和满足；北京冬奥会马兰合唱团的孩子们演唱的奥运会会歌获得世人高度赞扬，更将她的快乐推向高峰，她在自己生命的高光时刻离去，而且走得安详平静，这也是对我们最大的慰藉！”阜平县城南庄夏庄学区中心校长、奥运合唱团领队刘凯告诉记者，他的心情很悲痛，当天下午合唱团成员都知道了邓老师去世的消息，学生们更是一直在哭。大家都在回忆邓老师教他们拉小提琴、唱歌的难忘时刻，“大家想念邓老师啊，孩子们说以后要好好学习，像邓老师那样，热爱建设自己的家乡。”

邓小岚父亲——当代杰出的新闻工作者邓拓，曾带领晋察冀日报社的同志们们在马兰村生活和战斗过。缘于个人身世和父辈情结及对这片土地的爱，邓小

岚老师从北京退休后，把自己大部分时间和精力投入到阜平，为当地脱贫攻坚、儿童音乐教育倾注了大量心血，赢得了当地干部群众由衷的敬仰和赞美。



▲邓小岚老师生前近照。 资料图

▶本报2月21日曾以《马兰“花”开冬奥会》为题，对邓小岚老师退休后长期投身农村儿童音乐教育事业的感人事迹，进行整版报道。



助力跑出乡村振兴“加速度”——

广州农行金融“春雨”寄“柑霖”

“碧玉枝柯柑橘林，开花结子已成金。”来到广州从化鳌头镇鹿田村玫瑰柑生产基地，山坡中的玫瑰柑树傲然挺立着，游客们穿梭在果林中传来一片欢声笑语，人工、机器打包安装上忙碌的声音隆隆作响，描绘出一幅生机勃勃的有声画卷。广州市启迪农业科技有限公司选址于此打造了约1500亩规模的玫瑰柑生产基地，取名为UMIZZ柑橘星球，生态环境优越，林地、山地和水田资源丰富，目前已铺设滴灌、喷灌系统，采用了无人机植保等现代农业生产技术。同时，利用以菌治菌等防治技术驱虫防病，有效减少农药使用，打造绿色天然的健康农业产业。据悉，该基地是广州从化区柑橘省级现代农业产业园的“柑橘产业化核心示范区”及“科技成果转化示范区”，现已认定为国家现代农业(柑橘)产业技术体系示范园和“柑橘黄龙病综合防控示范园”，也成为集采摘、游玩于一体的新晋农旅休闲“网红”打卡点。2020年，在广州市财政资金支持下，按照“生产+

加工+科技+营销(品牌)”的全产业链要求，建设从化区柑橘(省级)现代农业产业园，核心种植面积3500亩，范围涵盖鳌头镇、江埔街、城郊街和吕田镇，实施主体包括广州市启迪农业科技有限公司、广州市从化城郊速殖田农资经营部以及其他合作社和种植户，其中由广州市启迪农业科技有限公司作为牵头实施主体。各实施主体与村集体及农户建立紧密联结机制，发展“公司+基地+农户”“合作社+农户”等模式。园区建成后，可辐射全区柑橘产业向标准化、规模化、品牌化发展，助力从化柑橘产业步入“快车道”。

“去年虽然实现了一轮新增收，但推动下一步的规划发展需要一笔不小的资金投入，这时幸好遇到了农行的‘及时雨’。”启迪农业总经理邓迪方介绍，自《粤港澳大湾区发展规划纲要》颁布以来，广州地区农业发展迎来了重大的历史机遇，启迪农业正加紧步伐推动产业园建设，而企业的资产主要为玫瑰柑、果树及大棚等，不符合贷款抵押物要求，融资成

为其建设过程中的一道难关。广州农行了解到启迪农业的资金需求，立即展开行动，为企业定制金融服务方案，顺利授信2000万元并实现投放。资金到位后，启迪农业着重加强农业防护系统、绿色防控及生物菌应用中心配套设施、品牌项目和柑橘智能保鲜与储运处理中心项目建设。

“有了农行的支持，我们对接下来的发展壮大充满了信心。”邓迪方如是说。作为柑橘产业园的牵头单位，启迪农业起到积极的带头作用，引领从化区的其他柑橘单位投入项目建设，为乡村振兴作出贡献。经测算，启迪农业今年1500亩总产量预期保持在300万斤以上，可辐射带动周边柑橘种植规模2.5万亩，还可辐射带动周边第三产业健康发展，带动农民就业近万人次，合作社带动农户增收2万元，具备良好的经济效益、生态效益和社会效益。

“今年我收入比去年提升10%，柑橘产业园对我们进行技术培训，农行给我们资金支持，明年产能和收入应该还会增加。”广州市从化城郊速殖田农资经营部及果场经营李志光表示，虽然今年因为广西柑橘产量高，市场竞争激烈，但仍对果园经营发展充满信心。几年前，他在农业银行的资金支持下，从零开始，种植沃柑，大获成功。其间并非一帆风顺，彼时面对经验技术缺乏的“第一道槛”，是柑橘产业园为李志光出谋划策；面临疫情、干旱、成本增加等困难，广州农行的客户经理主动上门，向他介绍了农行农村生产经营贷及线上申请的“惠农e贷”，为果园带来“及时雨”。今年，李志光的沃柑亩产6000斤，为进一步提高产量，扩大规模，他继续向农业银行申请资金支持。越来越多与“农”为伴的农户、农业企业行动起来，收获希望，成为现代农业发展、特色产业建设的中坚力量。

这只是广州农行以金融“活水”灌溉现代农业产业园发展、个性化服务农户主体的一幕特写。据悉，广州农行将服务现代农业产业园区作为支持乡村振兴战略的重要抓手，执行“一产业园一团队一服务方