

书写乡村振兴水利保障新答卷

□□ 韩莹 农民日报·中国农网记者 李锐

安排脱贫地区中央水利建设投资634亿元；中西部22个脱贫省份完成农村供水工程建设投资434亿元，提升了3302万农村人口供水保障水平；启动实施24处涉及脱贫地区的大型灌区续建配套与现代化改造，已安排年度投资计划34.6亿元；支持具备条件的脱贫地区开展水系连通及农村水系综合整治，开展水系连通及水乡村建设项目9个……这是2021年水利系统在巩固拓展水利脱贫成果、推进乡村振兴水利保障工作作出的答卷。

“今年将召开的二十大，要巩固住、维护好水利脱贫成果，不断夯实粮食安全水利基础，更加聚焦农业农村农民，推进水利基本公共服务均等化。”水利部部长李国英在4月1日召开的巩固拓展水利扶贫成果同乡村振兴水利保障有效衔接工作会议上说。

保春灌就是保粮食安全——着力推进农田灌排工程建设

都江堰灌区以占四川省约1/20的土地，提供了四川省1/4的灌溉面积和粮食产能，养育了四川省1/3的人口。为做好今年春灌用水工作，2021年年底都江堰灌区开展了工程维护整治，累计投入资金4355万元，维修养护渠道106公里。同时，提前编制了年度供水计划，2022年计划供水88.8亿方，其中农业供水41.6亿方，目前已经向丘陵灌区输水1.7亿方。

“四川省水利部门派出7个工作组50余人次赴重点产粮大县、冬春旱易发县、脱贫县和乡村振兴重点县，指导灌区渠系维修养护、用水协调等，确保水稻‘满栽满插’。截至3月下旬，全省累计泡田613.41万亩，水稻栽插52.17万亩。”四川省水利厅厅长郭亭孝说。

水利部统计数据显示，2021年水利系统启动实施24处涉及脱贫地区的大型灌区续建配套与现代化改造，已安排年度投资计划34.6亿元，用于除险加固、配套达标骨干灌排工程设施，更新改造灌区范围内大中型灌排泵站，配套完善量测水设施，同步推进

标准化规范化管理。水利部联合财政部印发《全国中型灌区续建配套与节水改造实施方案（2021—2022年）》，将132处位于脱贫县的中型灌区纳入实施方案给予支持，落实中央投资18.69亿元。

2022年，水利系统将加快推进涉及脱贫地区的32处大型灌区和132处中型灌区续建配套与现代化改造，新谋划一批大中型灌区续建配套与现代化改造项目，并积极开展新建一批大中型灌区，推动优先将大中型灌区有效灌溉面积建成高标准农田。

稳定供水提升水质“两手抓”——扎实推进农村供水保障工程建设

素有“八山一水一分田”之说的湖北省英山县，早期的水利工程建设标准低，抵御风险能力弱。2019年夏秋季节，英山县连旱104天，全县3895户13696人遭受不同程度临时性饮水困难，2020年又遭遇四轮强降雨袭击，直接影响到8.53万人用水。

如何破解英山县农村饮水安全的困局？英山县坚持规划引领，瞄准城乡同饮目标，创造性谋划出规模化供水新格局大蓝图，即1座日供水5万吨、1座日供水2万吨和2座日供水1千吨的4座规模水厂为骨干的工程体系，将10个乡镇集中工程全部联通，使100%城镇居民和75%农村人口同饮一管水。

英山县水利和湖泊局饮水办主任方伯寅介绍，英山县在实施农村饮水安全工程以来，充分发挥农村水厂后发优势，在供水调度、净化消毒、尾水处理上，大量使用新技术、新材料、新工艺，推进智慧供水。

英山县的城乡一体化供水模式是全国水利系统提升农村供水保障水平的一个缩影。2021年，水利系统坚决守住脱贫攻坚农村饮水安全底线，建立健全脱贫人口饮水安全监测机制，累计排查并推动解决1600多万农村人口供水不稳定问题。中西部22个脱贫省份维修养护农村供水工程9万处，涉及农村人口1.88亿人；完成农村供水工程建设投资434亿元，提升了3302万农村人口供水保障水平，农村自来水普及率提升至84%。

统筹疫情防控和春耕生产

『蘑菇院士』线上课堂为菇农解忧

□□ 农民日报·中国农网记者 阎红玉

受新冠肺炎疫情影响，吉林省多数木耳种植户都遇到了跟吉林敦化市黑木耳种植大户李栋同样的难题。因为当地缺少工人，原本计划3月上旬填料接菌等农活一直拖到4月初才干完，很多菇农都担心菌丝发酵慢，影响木耳长出芽速度和菌菇质量。吉林省农业农村厅通过“菜篮子”抗疫备春耕生产运行机制了解这一情况后，立即沟通中国工程院院士、吉林农业大学教授李玉，帮助广大菇农寻求生产技术指导服务。

“从今年的气候条件看，虽然春耳菌袋接菌发酵比常年晚了半个多月，但及时采用科学的催芽技术，完全可以抢回时间，耽误不了菌丝生长发育，影响不了正常出菇；‘小木耳，大产业’，吉林山好、水好，发展食用菌产业具有得天独厚的优势，大伙儿一定要坚定种菇致富信心，扩大灵芝、桑黄等长白山特色菌种和杏鲍菇、双孢菇以及大球盖菇等腐菌菌种植，既解决了秸秆、畜禽粪污问题，也能找到一条致富路。”“我相信，我们一定会早日战胜疫情，取得食用菌产业大发展的胜利！”李玉院士的讲述，让在线参加培训的众多菇农心里一下子亮堂起来。

培训班上，李玉院士还视频连线吉林省农业农村厅，会商分析当前全省水稻、玉米等大田作物备春耕生产形势，引导在线培训农民克服因疫情产生的急躁情绪，科学安排备春耕农事活动，东部山区积温低要尽可能选种中早熟品种，最大限度降低疫情对今年全省粮食生产影响。

据悉，自疫情发生以来，吉林省农业农村厅统筹抓好疫情防控和“菜篮子”备春耕生产，专门组建工作专班，建立专项工作运行机制，设立“帮农解忧24小时热线”，深入了解影响当前“菜篮子”备春耕生产的突出问题，利用腾讯会议、快手直播等平台开办农民夜校培训班，依托吉林省电视台“乡村四季”栏目直播春季蔬菜生产关键技术微视频，通过手机微信组建“双百共建服务群”，农业专家和农民随时随地视频连线答疑解惑，努力实现“一天不耽误、一户不落下、一亩不撂荒”的春耕生产目标。

河南民权县：防疫春耕两不误

□□ 张增峰 农民日报·中国农网记者 范亚旭

一年之计在于春。眼下正是春耕春管的关键时期，河南省民权县王桥镇王北村村民吴乃合却急得一筹莫展。

“俺家地里小麦像是得了纹枯病，听说不好治容易减产，正好咱们农业专家来到田间地头教会了俺咋防治，还教我们咋施肥、咋管理，让我受益很大！”县里农技专家指导春耕生产送科技上门，让吴乃合喜不自禁。

这是民权县农业技术专家新冠肺炎疫情防控期间助力春耕春管的一个缩影。

“今年的春天和往年相比有些‘特殊’，一边是新冠肺炎疫情反复，一边是农耕‘抢春忙’。俗

话农时不等人，我们力保疫情防控和春耕备耕两不误。”4月14日，民权县农业技术推广站站长吴红展介绍，为不耽误春耕生产，全县积极应对疫情不利影响，有效有序推进春耕工作，农业农村部门立足“早”字，早谋划、早安排、早落实，做到防疫与春耕春管两手抓、两不误，迅速掀起以“促弱转壮、科学化除、综合防治病虫害”为重点的春季麦田管理高潮。

日前，民权县农业农村局组建了4个技术专家服务组和19支服务小分队，结合百名科技人员包千村、百站包百家、分赴不同乡镇、村庄，组织农民有序下田、错峰下地、分散干活，避免人员聚集，筑牢群防群控防线。

“通过组织农技专家与农民面对面开展技术

加强水生态环境治理和保护——积极推进水美乡村建设

从化区是广东省广州市面积最大的山区，素有“广州后花园”的美誉。从化区中小河流199条，总长1275公里，水库82座，年水资源总量28亿立方米。从化区以第一批水美乡村建设试点县为契机，系统解决了河湖有体量缺连通、有生态缺融合、有资源缺统筹等问题。

从化区将水系连通及水美乡村建设与流溪河碧道示范段建设同向发力，实现了流溪河上下游、左右岸、干支流的水生态协同治理。紧紧围绕流域山水生态格局与特色小镇规划理念，构筑“一轴二廊六城八节点”总体空间布局，构建出集生态保护、观光体验、绿色产业、文化传承于一体的树状生态经济文化带。

“产业因水而兴，城市因水而美，市民因水而乐”的大湾区水美乡村从化样板已初见成效。广东省水利厅厅长王立新介绍，广东省实施水系连通及水美乡村试点建设以来，治理河道长度330.1公里，水系连通长度24.2公里，水源涵养116.1平方公里，受益人口达91.1万人。充分释放碧道综合效应，建成乡野型、自然生态型碧道1200公里，建成了广州流溪河碧道、茂名“锦江画廊”、清远连樟村碧道等一批乡村地区碧道精品工程、亮点工程，助力乡村生态振兴、产业振兴。

在2021年完成治理水土流失面积1.12万平方公里、开展9个水系连通及水美乡村建设项目的基礎上，水利部印发的《2022年水利乡村振兴工作要点》指出，围绕乡村生态宜居，开展水生态环境治理和保护，重点做好三项工作：一是实施水土流失综合治理，力争完成水土流失治理面积1万平方公里。二是加强河湖保护治理，落实“河长制”“湖长制”，纵深推进脱贫地区河湖“清四乱”常态化规范化，持续推进地下水超采综合治理。三是开展水美乡村建设，以县域为单元、河流为脉络、村庄为节点，支持具备条件的脱贫县开展水系连通及水美乡村建设，打造一批山清、水净、村美、民富的水美乡村。

河北博野县：村村组建春管志愿服务队

□□ 农民日报·中国农网记者 孙维福

“叔，村里党员、志愿者们正给居家隔离的村民浇地呢，这会儿轮到浇你家的麦子了，你就放宽心在家歇着吧！”这是4月12日，河北省保定市博野县大北河志愿者李少全电话通知居家隔离的村民刘金全的场景。

因新冠肺炎疫情防控需要，博野县近日全域实施封控措施。眼下，正是小麦春灌的关键时候，可封控期间不能出门，这让村民们很着急。面对这种情况，博野县决定组织各村的村干部、党员和志愿者，帮助村民浇灌小麦，让村民吃下“定心丸”。



近日，云南宣威市板桥街道永安村村民在田间作业。入春以来，宣威市农业农村部门一手抓疫情防控，一手抓春耕生产，通过建良田、育良种、推科技，积极落实惠农政策，提高农民种粮积极性，确保稳定260万亩粮食播种面积，并新增大豆种植面积4万亩。

农民日报·中国农网记者 邵晋亮 摄

服务，可以因地因苗科学指导，解决了农民生产中的技术难题，提高了麦苗管理的针对性。”吴红展说，为方便农民群众，农技服务队还通过短视频、短信、电视新闻等多种媒介开展科普指导，提高了科技受众率和知晓度。

与此同时，为做好疫情防控期间的农资保障工作，民权县农业农村局积极协调农资，一边保供企业申请办理保供通行证，保障春耕备耕物资下乡进村入户畅通，另一边采取电话预约、上门服务等措施，把农资送到村疫情防控卡口或地头。另外，在做好疫情防控的前提下，协调各地农机有序流动，保障春耕春播的农机服务供应。

“截至目前，全县102.11万亩小麦浇水施肥、化除化控工作已经结束，下一步我们将在抓好疫情防控的基础上，持续推进条锈病、赤霉病的防治工作，全力确保今年夏粮丰产丰收！”民权县农业农村局相关负责人表示。

牧民的笑容像格桑花一样灿烂

（上接第一版）这几年，通过对外草场租赁、商铺租赁、对外承包藏家风情园等形式实现收益40万元。这笔钱主要用在全村缴纳医疗、养老金，房屋保险等，每年共支出27万元，其余的用来壮大发展产业。”

畜牧业是全村的主导产业，近年来，村里依托优良的牧草和牲畜，新建328套畜棚，积极发展生态畜牧业，全村2021年人均可支配收入达到21476元，比2020年增长1276元。

彭毛更宗才让是村里返乡创业的大学生，大学毕业 After，他看到蓬勃发展的畜牧业便回乡带头办起了家庭牧场，虽说畜牧业是“老本行”，但他的思路是要在“老本行”上走出一条科学养畜的新路子。

“一个人富不算富，大家富起来才是富。”从去年开始，他联合村上养殖户，团结起更多群众，成立了养殖合作社，合作社存栏300多只牛、1000多头羊，带动了20多户村民依靠畜牧业增收致富。

自去年总书记来到村里后，刚察县委、县政府第一时间调整县乡村振兴领导小组，专题安排部署习近平总书记任果洛藏贡麻村考察指示批示精神贯彻落实工作，并成立果洛藏贡麻村乡村振兴示范村整体推进工作专班，进一步压紧压实责任，细化工作任务，为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接奠定了坚实基础。

“保护好青海生态环境，是‘国之大者’”

从西宁出发，乘火车、转汽车，2021年6月8日下午，习近平总书记来到海拔3200多米的青海湖仙女湾，实地考察这里的生态环境保护情况。

青海湖，中国最大的内陆咸水湖，总面积70多万平方公里，青海省因此而得名。仙女湾位于青海湖北侧，属于青海湖国家级自然保护区的实验区。

任桑加是沙柳河镇副镇长，也是乡镇联村干部，他告诉记者，果洛藏贡麻村曾经是州定贫困村，流经村子的沙柳河是青海湖的支流。为了保护好当地生态环境，青海省统一投入光伏扶贫资金，建光伏产业园，村里利用光伏扶贫收益分红资金聘请了村级保洁员，这些保洁员大多会倾斜脱贫户，这样一来，脱贫户多了我们增收渠道，保护生态环境也多了一份力量。

“总书记非常关注生态环境保护，草原上的牧民都在用心保护这里的一草一木，一山一湖。”索南才夫旦说，村子离仙女湾只有14公里，保护好周边的生态环境是大家义不容辞的责任，目前全村有49名生态管护员，59名保洁员，巡山、巡湖、打扫卫生，捡垃圾、……成了牧民的日常工作。

对于索南才让而言，绿水青山正变成真正的“金山银山”普惠着全村群众。“我是村里的生态管护员，每月工资1200元，我的职责是草场管护、草原防火等工作。妻子羊忠吉是村里的保洁员，每月工资600元，负责房前屋后、村广场、村道、河道两侧的垃圾清理，现在我们月后有工资。”索南才让说，生态环境越来越美，草原上的客人也会越来越多，那我们牧民的收入一定也会越来越高。

“生态变好了，我们这里草场周边随处可见野生的羚羊。”索南才让说的是几近灭绝的普氏原羚，它们

（上接第一版）实施精准化管理服务 畅通销售渠道

春茶采摘季，安徽省庐江县冶父山镇石山社区的青山畜禽养殖专业合作社茶叶种植基地呈现出一派繁忙的景象，满山碧绿的茶树如绿浪起伏，微风过处，茶香随风飘荡。

“每天有100多人上山采茶，可采鲜叶1000多斤，能炒300斤左右的干茶，每斤1000元。”今年49岁的宛青山是合作社的负责人，望着眼前的丰收景象，他满心喜欢，“这茬‘明前茶’销售火爆，茶叶品质好，市场认可度高。”

宛青山的茶是线下销售，有茶商上门收购。但今年受新冠肺炎疫情管控等因素影响，春茶在传统销售渠道面临了一些挑战。茶农们纷纷借助电商等线上渠道，为春茶销售赢得先机。不少茶农通过直播卖茶创业。传统茶企业也通过短视频平台宣传销售，充分利用互联网进行春茶销售推广。

线上与线下加速融合，畅通了销售渠道。今年中茶网络销售团队通过产地直播形式拓宽线上绿茶用户规模，抖音直播绿茶销售实现从0到100万的突破；作为龙井茶重要生产和集散地的新昌在天猫、京东、抖音、快手等多个平台同步开设大佛龙井官方旗舰店，打通全网营销平台；安化黑茶今年春季仅直播收入达1.5亿元。

“我们采取‘村党支部+公司+合作社+基地+农户’的模式进行茶叶种植，实现茶产业集约化、规模化。”贵州省台江县九摆村党支部书记陆爱国介绍，今年九摆村与公司签订了合作意向书，参与茶叶加工厂的投资和经营管理，解决在家劳动力就地就近就业100余人。

今年各地多措并举为春茶生产解决劳工短缺和应对疫情，切实降低生产成本。浙江省积极提高薪资待遇员本地村民，挖掘企业闲置员工、发动志愿者加入“采茶大军”等措施，解决采茶劳力不足困难；河南桐柏县加大资金扶持力度，拿出1000万元的茶叶发展基金进行全产业链政策扶持，帮助茶企、茶农渡过难关；山东省农业担保公司加大对茶产业的支持力度，截至3月该公司累计为122户经营主体提供担保1.18亿元，为春茶生产提高了金融支撑。

科技赋能春茶生产 大数据研判产销趋势

“之前没系统学过种茶，经过技术员手把手教后才知道每一棵要间隔50公分，有了科学技术种出来的茶品质才会更好。”贵州省黔东南苗族侗族自治州

比世人关注的藏羚羊更稀有，比“东方宝石”朱鹮更濒危，比国宝大熊猫更珍贵。

“总书记的嘱托不能忘，我们既要保护好生态环境，又要让群众过上好日子。”任桑加告诉记者，下一步，村里将依托环青海湖旅游线，做强藏式旅游，让绿水青山真正变成金山银山。

“各民族就要像石榴籽一样紧紧抱在一起”

村委会副主任、三社社长俄藏加依旧清晰地记得总书记离别时对乡亲们说的话：看到乡亲们过上幸福生活，我感到很欣慰。我们要继续奋斗，到新中国成立一百周年时中华民族一定能够更加坚强地屹立于世界民族之林。全面建设社会主义现代化国家，一个民族也不能少。在中华民族大家庭中，大家只有像石榴籽一样紧紧抱在一起，手足相亲、守望相助，才能实现民族复兴的伟大梦想，民族团结进步之花才能长盛不衰。

“现在我们村正在评选全国民族团结示范村，咱们邻里之间更要互帮互助，谁家有困难我们一起帮一把！”“到年底评选民族团结先进时，你们家肯定榜上有名！”……每隔几日，俄藏加都会入户宣讲党的好政策，顺便和群众拉拉家常。

“我们村是纯藏族村，作为村干部必须承担起做好民族团结的重任，只有村民更团结，村子发展才会更好！”俄藏加告诉记者，安置点上居住的绝大多数是孩子和老人，为了方便老年人生活，村里成立了志愿者协会，村委会每周会组织党员和志愿者去村民家打扫卫生，帮助老人。久而久之，互帮互助，团结友爱的种子便种在了每一个村民心中。

虽然时令已过“春分”，但高原上的夜还是比较寒冷，居住在安置点上的牧民群众大多依靠牛粪取暖，前几日，村民索南才浪加因有事外出，妻子一人在家，取暖成了问题。

村委会得知他们家没有牛粪，积极联系在牧区放牧的群众，没过多久，热心村民就将40公斤牛粪送到了老人家，这40公斤牛粪烧了足足半个月。不仅暖了屋子，更暖了一家人的心。

像这样互帮互助的故事每天都会在这里发生。据了解，近年来，果洛藏贡麻村先后获得“全州综治维稳先进村”“青海省脱贫攻坚先进村”“全国社会治理示范村”“全国美丽休闲乡村先进村”等奖项，目前正在积极申报“全国民族团结示范村”。

这几日，刚察县果洛藏贡麻村建设规划《重大项目方案设计》刚刚“出炉”，这本厚重的规划方案中都是涉及群众切身利益的項目。其中有一页尤为引人注目，画册上是一处广场，广场中间是一本打开的书，书上是一双手托举着一个鲜艳的石榴。任桑加告诉记者，这个叫“腾志广场”，“腾志”在藏语中意为团结，这也寓意着各民族像石榴子一样紧紧抱在一起。

如今，在果洛藏贡麻村开启全面推进乡村振兴的大路上，无论说起对未来的发展信心，还是村庄发展前景，铆足了劲往前走的牧民群众和党员干部脸上绽放的笑容都像盛开的格桑花一样灿烂。

丹寨县龙泉镇马寨村村民莫小花和她的姐妹们，不用出远门就近务工，轻松学到了种茶技术。

春茶生产科技含量更高，科技赋能春茶生产效果更加显著。今年3月，农业农村部种植业管理司会同全国农技中心、农业农村部茶叶专家指导组制定发布《2022年春茶生产技术指导意见》，为春茶生产提供技术支撑。有了技术还有指导，今年中国农业科学院茶叶研究所先后派出近100人次奔赴各地开展春茶生产技术帮扶指导，为五峰、龙泉、白河、庆元等地春茶生产出谋划策。

此外，国家茶叶产业技术体系积极对接帮扶四川、贵州、云南、重庆、陕西、广西等6个省（区、市）的21个县，选派了体系团队43名专家参与帮扶，体系首席专家杨亚军一行到陕西紫阳就疫情下如何组织春茶生产提供指导。

在北方茶区，山东组织编写《茶叶越冬防护技术措施》，提前制定印发全省茶叶预防“倒春寒”技术意见，联合山东省茶叶创新团队专家团队围绕越冬茶园管理、新茶园种植、春茶生产等进行了技术指导。

种植方面科技助力，产销衔接大数据平台发力。为了发挥大数据在春茶产销中的决策和信息服务功能，依托中国农科院茶叶研究所建设的国家茶叶全产业链大数据中心平台启动实施茶产业领航计划，依托中心的舆情监测、数据汇聚、决策研判等功能，起草了春茶产销形势研判报告，及时开展消费者和企业家信心指数编制研究，并筹备上线产销对接平台。

据了解，平台已经采集大量国内外茶叶产销数据，构建了茶产业、茶科技、茶文化三大类型数据库，同时采集了消费者、电商、舆情等大量数据，包含1万余条茶农成本收益数据、1万余条国际及国内茶叶生产情况数据、15万余条涉茶经营主体数据、300万余条涉茶文本数据、6000万余电商交易数据，为开展春茶和年度茶叶产业发展研究和决策提供了数据支撑。

最是一年春好处，满山青翠茶正鲜。经历过风雨的洗礼，科学的管护、精准的产销对接，今年春茶定会“香”。

