



决不让一颗种子因疫情落下

国家南繁科研育种基地见闻

大到区域经济，小到具体项目

江西：心定步稳 聚力攻坚

不误农时春耕备耕，持续巩固复工复产，江西各地一方面丝毫不松懈疫情防控这根弦，一方面抓紧开展经济社会发展各项工作。在精准施策中破解难题，在不断创新中化危为机，努力实现全年经济社会发展目标任务。

抢“春”促耕 减“负”增“服” 精准施策

在高安上湖乡国家级绿色无公害蔬菜生产基地，蔬菜复种面积已达2.5万亩。上高县芦洲乡槟榔芋种植基地也于近日全部完成播种工作。

在宜春县同安乡金禾农民专业合作社会议室，行政、采购、农机等部门负责人逐一汇报工作进度。“疫情导致春耕备耕推后了大概一周左右，现在我们正千方百计抓进度，准备土地流转操作方案。”合作社的常务副总经理张燕飞说。

布谷鸟飞劝早耕，春耕锄把趁春耕。江西各地在坚持分区分级精准防控疫情的前提下，抓紧推进春耕备耕等农业生产。

农时不等人，复工复产亦加快步伐。面对困难，江西各地精准施策。因物流不畅，农产品销售怎么办？玉山县开辟贷款审批绿色通道，发放农产品运输疫情期间通行证、打造“战疫情电商无接触配送信息平台”。

企业要复工，员工回不来怎么办？分宜县“点对点”包车跨省接务工人员返岗，建立返岗员工信息档案，协助企业办理送员工返岗的审批材料，打通“点对点”返岗直通路，让员工实现“家门到厂”跨越。

返岗人员增多，万一有员工感染怎么办？南昌市政府全额出资，为885家企业购买疫情防控保险。“有了疫情防控保险，相当于给我们复工复产吃下了‘定心丸’！”华中国际认证检验集团有限公司总经理朱国明说。

与此同时，从减免社保费用到降低融资成本，在出台一系列应对疫情稳定经济社会发展政策后，江西各地正全面减轻企业负担，让企业轻装上阵。

“云”上办事 “圈”里卖货 “数”中解难

9日上午十点，一场没有“握手”“寒暄”，没有“面对面”交流，只有“屏对屏”的“云招商”在南昌县举行。海内外500多家企业代表在线收看。“云签约”项目19个，投资总额达141.6亿元。

招商可以“不见面”，审批也可以“网上办”，材料不齐“容缺先批”……这些疫情之下的创新，解决了迫在眉睫的现实问题，同时也为未来发展打开了新思路。

几天前，赣江新区纽迪乐健康产业有限公司获批“新增十万级医疗卫生口罩生产线”。公司负责人说：“没想到这次审批只要两天就在线上办好，效率实在是太高了！”疫情期间，赣江新区全面提升网上审批，办事质效。

小小的鸭蛋卖不出去，新建区英山村驻村第一书记宋正理变身微商，朋友圈里卖鸭蛋，卖出新渠道。

高安市为蔬菜、畜禽、水产品等农产品“佩戴”上合格证，“带证上市”确保疫情期间“菜篮子”安全。

宜春市与电信三大运营商合作进行大数据分析，了解到疫情期间滞留在宜春的返乡人员共有79万人，通过三大运营商引导返乡人员在家门口就业。如今，大数据手段在抗疫情促复工复产中广泛运用。江西各地以创新智慧实现“逆风飞扬”。

“心”定步稳 以“小”见“大” 聚力攻坚

“全县已储备化肥9700吨，种子480吨，农业生产资料库存充足，能够满足春耕生产需求。”上高县农业农村局党委书记谢恒说。“预计此次疫情不会影响分宜县的造林任务。”分宜县林业局营林股负责人郭和平说。

“照目前的进度，汛期来临前泵站的闸门一定可以安装到位。”新建区铁河大泵站项目管理人员胡仁辉说。

大到区域经济，小到一个具体项目，在江西处处可以感受到完成今年各项目标任务的信心和决心。

今年是脱贫攻坚战最后一年。江西各地干部群众凝心聚力，努力啃下最后的硬骨头。

“厂里复工了，我也有活干了。”瑞昌市高丰镇永丰村贫困户何木连笑着说。村里的扶贫车间正式复工了，何木连可以上岗增收了。除她以外，扶贫车间还吸纳了其他5名贫困户就业，每人每月均可增收近2000元。

考虑到受疫情影响导致很多贫困户无法外出务工，奉新县加强扶贫产业监测调度，将当地农业龙头企业复工复产作为扶贫工作重要抓手，为贫困户提供更多就近就地就业机会。

樟树市为确保中药材产业和贫困户收益不受疫情影响，多部门联动施策，目前共为中药材种植基地解决缺肥料、缺资金、缺劳力等70多个问题，帮助200多个贫困户解决生产、务工难题。

冬去春来，万物复苏。在玉山县樟村镇广平村扶贫产业种植基地，10位扶贫对象踊跃春耕，35万株茶苗迎风生长，连续劳作了几天的村民和扶贫干部看着眼前的浓浓绿色，脸上绽放出微笑。（本报记者崔璐）

湖北省水稻大县监利 不误农时农需春耕忙

新华社武汉3月18日电(记者侯文坤)“轰、轰、轰……”18日一早，位于监利县黄歇口镇的监利县水稻种植专业合作社春耕基地里，隆隆机声打破田野的寂静。

约200立方米的营养土堆成小山，工人师傅不停地用铁锹铲起土块，往碎土机里送，“咔嚓！咔嚓！”棚下，土块被粉碎，不一会儿从传送带“吐”出细腻的土粉。另一边，育秧大棚里，田块平整机来回穿梭，正为播种做准备。

“受疫情影响，今年农民自己育秧的少了，这几天电话、微信不停，都是育秧订单，比往年增加了20%。”监利县水稻种植专业合作社理事长毕丽霞仔仔细细地看着基地里的每一个环节。该基地有40个育秧大棚，每年能供应的早稻、再生秧苗均在5000亩左右。

长江岸边的监利县是湖北水稻大县。监利县农业农村局副局长刘长兵说，结合疫情防控实际，该县已科学调整了水稻种植计划，其中计划早稻种植面积22.2万亩，较去年调减3万亩；中稻种植面积167.8万亩，增加8万亩，晚稻种植面积28.6万亩，调减3万亩。

农资是农业生产的“粮草”。17日，监利县柘木乡农资配送员朱运洲持乡村“绿色通道”，开车将农资送到农户家门前20米处，未停歇，他又接着赶去配送下一家。“我们的原则是不见面、不遇人，保证零接触，农户线上购买农资，线下走‘接力物流’。”朱运洲说。

朱运洲这些天的忙碌，是监利县因“疫”制宜抓春耕的一个缩影。县农业部门邀请专家录制视频讲座，利用电视台、广播、微信群等平台与农民远程互动，及时发布农情信息和技术指导；全县千名“三农”干部和农技人员下沉到农业生产第一线，引导农民和新型农业经营主体有序下田、分散干活；农资配送走“绿色通道”，实行县级农资服务公司进乡镇，乡镇农资服务店配送到村组，打通农资服务“最后一公里”；全县43家育秧工厂已承接农户水稻播种订单8万亩以上，从15日开始早稻播种育秧，为农户解燃眉之急。

“现在流行‘群里话农事，线上教备耕，手机上下单，直通车配送’的方式赶春耕。”刘兵说，监利已储备种子180多万斤、农药约2000吨、化肥约6万吨，农机具也全部维修保养到位，基本能保障农民农事农需。

新华社海口电(记者赵颖全、陈凯姿、严钰景)从湖南赶回海南三亚、隔离14天期满的研究员李剑波，一大早就下到杂交水稻育种田里，对他的“宝贝品种”进行记录和筛查：“这批制种，4月下旬就要在我国南方播种，一分钟都耽误不起！”

李剑波是新冠肺炎疫情发生后，从全国各地赶回南繁的2800多名“南繁人”中的一员。他们与年前驻留在田地里的科研管理人员一道，战疫情、保春耕、全面复工复产的南繁基地，正在为春天的田野守住希望。

“南繁等待着南繁人”

南繁有多重要？海南省南繁管理局副局长周泽雄，已经无数次回答过：“60多年来，全国育成的农作物新品种中，70%以上都经过南繁。”

打个比方，在别处需要繁育8至10代才能定型的种子，在海南只用3代。这种高效育种方式，吸引了全国近30个省份800多家单位约6000多名农业科技专家、学者前来。

可是，今年的突发疫情，让周泽雄从大年初一就开始忧心忡忡。科研人员年后无法返回基地，多种作物育种到了关键期，时间一耽误，不但会影响全国春耕复种，还会

波及今后整个种业良种选育和科技创新。那时候，岳阳市农业科学研究院研究员李剑波还在湖南老家，他同样焦虑：“‘抢工期’阶段，科研中断，许多人一辈子的心血就白费了，几百万、上千万元的投入就打成了水漂。”

“南繁等着南繁人，南繁人却难返还。”科研专家出不了省，即便到了海南也要隔离，“两头堵”的困局怎么破？

办法倒是有的。科研人员不能来，当地管理人员就协调“代收代管”，把科研材料晾晒、打包好，寄回各地。尽管如此，李剑波仍放心不下——他今年第一期杂交育种育苗，必须由专家亲自把关做筛查。这也是各省南繁单位面临的难题。

“育种不能断，田里不能没有人”

在南繁基地，除了水稻、玉米、大豆、芝麻、向日葵、小米等一系列粮油作物，许多都到了开花、授粉和结穗“黄金期”，要保证科研用种，就须做到“人能来，田里有人才”。

形势紧迫。海南省农业农村厅紧急印发加快南繁恢复生产的通知，协调组织各省南繁工作领导小组合理筛选返琼人员。马上，南繁科研管理人员返琼工作流程图出台，全国各省南繁人通过“一码通”有序

返琼。周泽雄说：“在确保防疫的同时，大家都支持南繁人返岗。”

多方“合力”下，村与村、区与区之间的防疫关口全部打通，南繁人返回海南后，许多最后都能走上“绿色通道”直达基地。

李剑波终于可以坐上疫情期间每天唯一一个到三亚的航班，抵达后已是凌晨。可在核酸检测时，“第一次，血液检测‘假阳’，心都凉了一半；第二次，咽拭子检测，总算没问题。”回到基地后，他恨不得马上下地，吃住都在自己的水稻田里。

久违的繁忙场景，重新出现在这片土地上。为全国春耕复种提供4000万亩科研用种的南繁基地，没有因为疫情而中断生产。

“这个春天，我们没有错过”

有人说，南繁的科研人员和种子，比金子还宝贵。初春的南繁基地，现在满是“金子”。

3月8日，海南省农业农村厅副厅长刘忠松宣布：南繁各单位复工率达到100%，复产也基本接近去年同期水平。

听到消息后的周泽雄兴奋不已。据他介绍，最近更多人通过线上填报信息申请返岗。在“南繁硅谷云平台”上，还能及时掌

农业无人机如何飞出“新高度”？



在四川省崇州市崇庆街道红桥村，植保无人机进行农药喷洒作业(二月二十五日摄)。新华社记者李梦馨摄

夕阳光下，一个长满了翅膀的“精灵”在田野里飞舞。3月17日下午，成都市大邑县安仁镇元兴村，一架植保无人机在“飞手”操控下完成了麦田测绘。随后，一名后勤人员将调配好的农药注入无人机的作业箱。收到指令后，“精灵”再次升空，仅用半个小时就完成了作业。

“今天来得晚，只打了50亩。如果早上就开始，一天打300亩没问题。”“飞手”一边收拾工具一边说，他来自成都温江区开志农机服务专业合作社。合作社目前共有6架农业无人机，如果满负荷作业，一天能完成3000亩农田的飞防作业。

开志农机专业合作社理事长鲜开志介绍，2016年至今，合作社已为周边农户提供水稻、小麦、油菜、柑橘等农作物飞防服务近7万亩次。抗击新冠肺炎疫情期间，无人机作业优势明显，既能及时进行春耕春管，又能有效减少聚集，确保作业安全。

鲜开志第一次接触无人机是在2012年。那时，他觉得这个东西很新鲜，但因为很贵，没敢用。2016年，当地政府出台政策，对购置无人植保机的业主，给予每台不超过3万元的购机补贴。从那时起，鲜开志闯入了无人机的世界。

“最早是用手摇喷雾器喷洒农药，一天只能打几亩地；后来用机动喷雾器，一天能打30亩，但是喷头容易堵塞，而且笨重；再后来出现了展臂式喷雾机，一天能打100亩；现在来了无人机，一天起码能打300亩。”成都崇州市王场成丰农机专业合作社理事长陈强带着记者来到库房，把成都平原的农药喷洒技术“过”了一遍。

随着技术进步，现在的植保无人机已经能够实现自动巡航、自动避障等功能。陈强对这些新功能非常欣赏。“碰上面积较大的地块，先用无人机测绘出作业边界、面积、障碍物位置等信息，这样无人机就能自动飞行，完成作业后还能飞回

到你身边。”陈强介绍，同一块农田测绘过一次，信息就会被存储起来，下次可以直接自动巡航，“农田一年中多次打药，这个功能非常实用”。

记者从成都市农业农村局了解到，目前成都有植保无人机80台左右，日作业能力达到2万亩次。崇州市植物保护与植物检疫站站长杨德斌介绍，2019年，当地已经有48台植保无人机，飞防面积达22万亩次，占统防统治面积的55%。而且，遭遇重大病虫害时，植保无人机的优势更明显，可以尽快有效遏制病虫害。

四川德阳市华峰农业机械有限公司就是一家农业无人机代理商，现在一年能卖出上百台植保无人机。该公司负责人刘涛介

绍，近年来，市场对农业无人机的认可度在增加，管理部门对作业飞行的管理也日益精细化，因此无人机销量有所增加。

但是，记者调查也发现，推广农业无人机仍然面临瓶颈。陈强说，从购机补贴来看，有的地方有，有的地方没有，“农业生产过程风险高、利润低，而无人机价格高昂，一台四五万元，只有降低购机成本，农民才会有动力去使用”。

除了使用成本高昂，由于普及程度有限，农业无人机的售后服务目前也是难题。“我们这里的无人机售后维修点、经销商少，基本都是依靠厂家维修，缺乏社会化服务保障。”鲜开志希望农业无人机能够紧跟生产过程提供一条龙服务。

川西坝子地形复杂，农田往往零碎，稍不注意无人机就飞出了作业边界，只能靠“飞手”手持控制台操作。大邑县一名植保无人机“飞手”告诉记者，在川西农田里作业，电缆、树枝多得像“蜘蛛网”，不时会将无人机“捕获”，造成机桨叶片损坏，只有更为全面的售后服务，才能帮助农户节约时间和使用成本。

尽管如此，农业无人机正在“飞”出新高度。抗击疫情期间，陈强的植保无人机为附近好几个农业社区提供了消毒服务。农业经营者们对农业无人机的未来也非常看好：“用来播种水稻、小麦、油菜，用来收集田间数据，应该都可以吧？”(记者叶含勇、李梦馨) 新华社成都3月19日电

土地找“管家” 线上保春耕

黑龙江省兰西县农业生产托管服务破难题

新华社哈尔滨3月17日电(记者李凤双、王建)黑土地上春耕忙。眼下，黑龙江省兰西县正在开展农业生产托管服务，一些农民为土地找“管家”，当起“甩手掌柜”。为降低疫情影响，网签托管合同、土地托管贷、集中调配农资……一幅别样的春耕新图景，破解“谁来种地”“钱从哪儿来”“农资怎么购”的难题，保障春耕生产顺利推进。

种高100多斤。”兰西县兰河乡农民吴文静常年在外，家里有20多亩地，往年都是委托别人签合同。今年他登录一款“裕农宝”App，通过手机在外地就可以签订托管合同、委托管管费。

为减少土地托管服务签订时的人员接触，兰西县开发了农业生产托管服务平台，利用网络签订托管合同。兰河乡瑞丰玉米种植合作社理事长杜亚东说，现在一年能卖出土地托管面积已达5000多亩。

兰西县经营站长邢海民说，去年全县农业生产托管服务面积已达61.5万亩，其中全程托管18.35万亩，服务小农户1.1万户。目前，全县已有50万亩的全程托管服务意向。

土地托管贷，破解“钱从哪儿来”

兰河乡红旗村村民邢旭涛有190多亩地，今年托管给兰河乡田谷园蔬菜合作社。手里资金紧张，他在“裕农宝”App上申请了土地托管贷产品。

邢旭涛的申请直接流转建设银行数据库，建设银行依靠大数据，就能看到邢旭涛的土地托管面积、地块位置、签订的托管协议等信息。审核后，对没有信用问题的农户，就可放贷。“非常方便，在家用手机操作

就行，今年的托管费不用愁了。”邢旭涛说，月利率只有四厘四，不用担保和抵押。

为解决农户在农业生产中的资金需求问题，兰西县和建设银行合作，创新农村金融产品，针对土地托管的农户，今年首次开发了土地托管贷金融产品。

建设银行兰西支行行长张涛说，截至3月15日，兰西县1326户农户线上申请土地托管贷，涉及66850亩地。

“交了托管费，不给种地、种不好咋办？”农民对土地托管费的担心不无道理。以瑞丰玉米种植合作社为例，去年全程托管9万亩，托管资金达3000万元。

据张涛说，为确保托管资金安全，合作社在银行开立资金监管账户，农户以刷卡或移动支付的方式缴纳，资金采取授权支付方式进行支付，保障资金安全。此外，兰西县还出台《农业生产服务质量监测制度》等文件，明确服务范围、收费标准、服务价格、质量标准等内容，为后续监管提供保障。

线上对接，破解“农资怎么购”

立春过后，黑土地上的农民开始购买化肥、种子等，受疫情影响，往年火热的农资店，今年变得“静悄悄”。杜亚东春节前预订了一部分化肥，最近又通过线上从一家

大型农资企业预订了1000多吨化肥。

杜亚东说，疫情期间不能出门，合作社就通过线上预订，随着土地托管面积的增加，近年来都是直接和生产厂家对接，减少中间环节，节约了成本。

近日，位于兰西县的黑龙江邦农业有限公司，数十名戴着口罩的工人正有条不紊地将掺混肥装车，现场一片繁忙景象。

这家企业负责人宋臣说，现在工厂两条生产线的41名复工人员采取24小时轮岗制，每天可生产各类掺混肥1300多吨。

为解决农资储运问题，兰西县积极与多家大型农资企业对接，在保障农资品质的同时，实现集中调运、生产资料需求的有效对接。

中化现代农业(黑龙江)有限公司总经理李贺说，公司在兰西建立了技术服务中心，为托管服务组织提供技术支持，尤其是农资方面在兰西有仓储，通过网络形成了农户、合作社到企业的服务体系。

兰西县委常委、副县长朱华生说，农资企业根据需求进行集中调运，适量储备，预计兰西县50万亩托管土地农资集中采购将节省约2000万元。