

为农牧业插上现代化翅膀

——内蒙古巴彦淖尔市临河区农牧业科技体制机制改革侧记

□□ 本报记者 马晓刚 李昊

为贯彻落实习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神和自治区党委要求的创新举措，内蒙古自治区巴彦淖尔市制定出台了《关于贯彻落实习近平总书记对河套灌区发展现代农业提升农产品质量重要指示精神实施意见》，全力推动河套灌区农牧业高质量发展。

近年来，巴彦淖尔市临河区坚持深化农牧业科技体制机制改革，通过积极引进国内外先进生产模式、着力完善农企利益联结机制，不断提高农牧业科技创新水平。同时，临河区紧紧围绕《意见》中提出的实施农牧业发展体制机制“大创新”行动，以新技术、新品种、新动能为抓手，以点带面、示范引领，辐射带动全区农牧业转型升级，走出了一条以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。

水肥一体 促进农业节本增效

在金伯利(临河)农场，一栋栋高标准日光温室大棚方连片。温室内生机盎然，各类瓜果蔬菜都郁郁葱葱，从以色列引进的水肥一体化灌溉系统不断将“营养液”输送到农田里。在水肥一体化智能灌溉控制间四周，水泵、变频器等设备安装齐全，除了灌溉系统进入，这里还设置了施肥系统的终端，有施肥桶、搅拌机、注肥泵等，只需要一名工作人员，就可以完成农场全部600亩连栋智能温室的水肥灌溉工作。

“机器可以监测出各作物物生长发育时期的水肥需求，我们根据监测数据，结合土壤营养和水分状态，制订出精准的水肥供应方案，在保障蔬菜最佳生长状态的同时，可节约用水70%，节约用肥

70%，节约用药50%，在减少污染的同时，提高瓜果蔬菜品质和口感。”园区生产负责人杨全胜说。

在企业的发展过程中，金伯利致力于服务地方科学技术进步和经济发展，通过自动化、智能化、机械化、集约化、品牌化的生产方式，运用工厂化、设施农业等工程技术，提升农业生产物质装备和技术创新水平，提高农业生产效率，实现亩均产值突破2万元。产值效益的提高，让农民得到了实惠。

“我家的地就流转给了园区，现在我还在这里打工，比过去种地省心多了。”今年61岁的高学文说，他家有35亩地，因为自己和老伴儿岁数大了，往年只能种些小麦和玉米，辛苦一年收入并不高。2018年，他把自家的土地流转给了金伯利农场，自己再到场里打工，一年下来收入比过去翻了一番。

2019年，金伯利农场实现了被流转土地农民全就业，农民每户年均收入5.2万元，对比流转土地前每年户均收入1.5万元，增长超过2倍。

南果北种 开启农业种植新思路

随着临河区不断加大农业结构调整力度，越来越多的南方果品在北方落地生根，“南果北种”不仅开启了农业种植新思路，也拓宽了农民的致富路。

走进鲜农农牧业科技有限公司万亩设施农业产业园区设施大棚里，各种本不应生长在北方的热带水果正在茁壮生长，一排排高大的香蕉树，一行行健壮的火龙果苗，让人仿佛置身一片热带植物园。这是鲜农公司推进“南果北种”技术的重要成果之一，多年来，企业通过不断调整土壤、光热条件，先后引进了香蕉、石榴、火龙果等南方水果，避免了水果在长途运输过程中腐烂、口感变差、营养流失等问题。

正忙着给火龙果打理枝条的李召义，已经在这里承包了3年大棚了，“我家种的是红心火龙果，口感甜香，很受消费者喜爱，咱们这边的人大部分都不知道火龙果是咋长出来的，来我们这儿参观的人可是不少。”李召义说。他家承包的两个大棚，共8亩地，每年可收6到8茬，预计每个大棚年收入在10万元以上。

为了提高种植户的种植能力和管理水平，鲜农公司高薪聘请高级农技人员，常年无偿为种植户提供生产管理、病虫害防治等技术指导。同时，公司通过统一为农户低成本供应化肥、农药、地膜、棚膜等生产资料，降低种植户种植成本。园区负责人说：“我们为周边农户提供就业岗位1800多个，年培训农民1200余人，带动周边1000余户农户年均增收1.2万元。”

院地合作 推动科技成果转化

在临河区，农业科技创新不只是设施农业，大田作物也在注入科技的力量。玉米“一穴双株”种植模式是充分利用玉米群体优势改变传统的单株种植模式，通过选用耐密性强、抗倒性好的品种，既能保持较好的通风透光和授粉条件，又能增加种植密度，在提高肥料利用率的同时有效减少地膜用量，不仅减少污染，还能达到提高产量和效益的目的。

千召庙镇棋盘村这几天一派繁忙景象，来自内蒙古农牧业科学院玉米研究所的研究员党久占一直忙着指导农户科学种植。今年，依托院地共建项目，棋盘村平整出200亩试验地实施玉米“一穴双株”套种大豆栽培技术，去年冬开始，党久占就来到棋盘村，从整地、冬灌、施肥到播种为村民提供全程指导。高玉才家的30亩地就在示范田里，这几天他每天很认真地向党久占学习“一穴双株”技术，对今年的收成他很有信心，“通过

这个技术，我每亩地除了种玉米还可多收600斤的大豆，两项加起来收入就很可观了。”

性控冷配 优化繁殖提升奶质

在临河区千召庙镇胜丰村东鑫牧场里，配种员郝欢正在使用智能管理系统仔细甄别场里的奶牛是否处于排卵期。东鑫牧场现有标准化牛棚4栋，存栏奶牛1500头，原来甄别奶牛的工作需要逐头进行人工作业，2017年，牧场从以色列进口了阿非金牧场智能管理系统，为场里的每头奶牛戴上了计步器，系统会根据奶牛每天的活动情况对牛群的发情、排卵、奶量等情况进行分析，结果一目了然呈现在电脑中，在节省人力物力的同时，牧场也可以对有发病征兆的奶牛进行提前治疗。

经过半个多小时的比对分析，郝欢成功找到了牛群中正处于排卵期的奶牛，他将用奶牛性控冻精冷配技术为这些奶牛配种。这一技术是将奶牛、种公牛的精子通过精子分离仪使含X、含Y染色体精子得到有效分离，将分离后得到的X精子进行分装冷冻制成冻精细管，进行奶牛人工授精，从而使母牛怀孕产母犊。“奶牛公、母犊牛的价格差很大，母牛同样的饲养管理成本和怀孕时间，用性控冻精冷配，可以使怀孕母牛的产犊效益显著提高，同时与胚胎工程技术的结合可以使牛的品种改良一步到位。采用奶牛性控冻精冷配技术以来，母牛产母犊的概率从原来的50%变成如今的99%。”郝欢说。

如今，一个个农牧业科研成果不断转化为现实生产力，一项项带动农民增收致富的农业项目落地生根，金伯利、浩彤、鲜农、美洋洋、草原宏宝等一批现代农牧企业相继崛起，改革创新提供的强劲驱动力正为临河现代农牧业插上腾飞的翅膀。

长江发生2020年第1号洪水 水利部启动Ⅳ级应急响应

本报讯(记者 高文)受长江上游干流来水及库区降雨影响，三峡水库7月2日10时入库流量5万立方米每秒，依据水利部《全国主要江河洪水编号规定》，为长江2020年第1号洪水。7月2日14时，三峡水库水位涨至146.97米，入库流量5.3万立方米每秒，已接近洪峰，出库流量3.55万立方米每秒。水利部于7月2日11时启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应。

6月29日以来，长江上游累积雨量57毫米。目前，长江中下游干流及两湖水位持续上涨，中下游干流水位较常年同期偏高0.78米—2.11米，洞庭湖偏高2.37米，鄱阳湖偏高0.66米，但均低于警戒水位。预计未来一周(7月2日—8日)，长江上游及中下游沿江地区仍有降雨，受其影响，预计长江上游支流綦江、乌江，三峡区间，中下游干流及湖北安徽江苏沿江，洞庭湖水系资水、沅江、鄱阳湖水系饶河等河流将出现明显涨水过程，中游

干流莲花塘江段及洞庭湖水位可能超警。

7月2日，水利部召开商会会，分析研判雨情水情和防御形势，安排部署长江洪水防御工作。一是启动应急响应。水利部和水利部长江水利委员会均于7月2日11时启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应，对沿江地区及部门洪水防御工作作出全面安排。二是滚动预测预报。密切监视长江流域天气和汛情发展，加强气象、水文联合会商，滚动分析预报洪水过程和峰量变化，为工程调度和防洪抢险提供有力支撑。三是统筹做好水工程调度。统筹考虑当前和未来降雨、上下游防洪形势，科学调度三峡水库，联合调度长江上中游梯级水库群等拦蓄洪水，充分发挥防洪减灾效益，减轻长江中下游干流防洪压力，尤其要努力减轻洪水对湖北等前期疫情严重地区的影响。四是强化协调配合。及时将洪水情况及预测预报成果通报应急管理、提前做好抗洪抢险准备工作。

我国“三区三州”、抵边村寨农网改造升级全面完成

本报讯(记者 刘强)记者从国家能源局了解到，截至6月30日，我国“三区三州”、抵边村寨农网改造升级按期全面完成，标志着我国农村地区基本实现了稳定可靠的供电服务全覆盖，供电能力和服务水平获得明显提升。

农村电网是农村经济社会发展的重要基础设施。自1998年以来，我国先后通过农田建设与改造工程、县城电网改造工程、中西部地区农网改善工程、无电地区电力建设工程、农网改造升级工程等和“十三五”实施的新一轮农网改造升级工程，解决了4000万无电人口用电问题，实现了动力电全国农村地区基本全覆盖，极大提高了农村供电能力和可靠性。随着脱贫攻坚工作的深入开展，近三年来，农网改造升级的工作重心进一步转向中西部地区，着力支持深度贫困地区，特别是“三区三州”地区农网改造升级。

2018年，“三区三州”、抵边村寨农网改造升级攻坚三年行动计划启动实施，涉及11个省份及新疆生产建设兵团、2542万农村人口及1685个抵边自然村寨。据初步统计，2018年—2020年上半年，各有关省份共计完成“三区三州”、抵边村寨农网改造升级攻坚项目投资超过300亿元，新建及改造35千伏和110千伏变电站390多座、线路约1.2万公里，配电变压器约2.4万台、10千伏及以下线路约9.1万公里。通过攻坚项目的实施，“三区三州”、抵边村寨农网供电可靠率达到约99.8%，综合电压合格率达到约97.9%，户均配变容量超过2千伏安。偏远贫困地区基本实现大电网延伸覆盖，农网供电“卡脖子”、低电压、供电可靠性差等突出问题得到有效解决，基本生产生活供电保障能力显著提升，促进了深度贫困地区家用电器普及，较好支撑了特色农产品加工、乡村旅游等产业发展。

商务部：引导市场调整功能分区 生鲜农产品转为地上经营

本报讯(记者 刘强)7月3日，国务院联防联控机制召开新闻发布会，商务部、国家卫生健康委和市场监管总局有关负责人介绍农贸市场防疫与监管相关工作。

针对有网友反映，封闭的市场中病毒细菌易滋生，生物污染和防疫风险较高，建议全国拆除封闭型农产品市场，让阳光空气进入帮助自然消杀。商务部市场建设司相关负责人表示，农产品市场的设施好坏直接影响了经营环境和消费者的体验。过去我国农产品市场以露天交易居多，经过多年改造，大部分批发零售都已进入厅棚，以确保农产品在任何季节和恶劣的天气状况下都能正常交易。但在一些大城市，受租金高等因素影响，有些市场将水产品、肉类等鲜活农产品的经营放到了地下，如果通风、清洁不到位，会带来一定的卫生防疫隐患。下一步，商务部将积极配合有关部门指导市场加强管理，做好消杀防疫工作，同时引导市场调整功能分区，把生鲜农产品转到地上经营，营造更加安全、舒适的消费环境。

这位负责人介绍，我国农产品市场是伴随改革开放逐步发展起来的，全国现有农产品市场4.4万家，其中批发市场4100多家，年交易额在亿元以上的批发市场有1300多家，农贸市场、菜市场 and 集贸市场近四万家。2019年批发市场交易额达到5.7万亿元，交易量9.7亿吨，市场内各类经销商户有近240多万个，吸纳就业人员近700万人。目前约七成农产品经由批发市场分销，农产品市场仍然是农产品流通的主渠道。但长期以来，我国农产品市场处于“谁投资、谁管理、谁运营、谁受益”的模式，还存在着规划布局不合理、公益属性不明确、建设投入不足、基础设施不完善等问题。下一步，商务部将会同有关部门，进一步加大农产品市场支持力度，提升软硬件建设水平，同时大力推动农产品市场立法工作，明确市场公益性地位，规范建设运营管理各项制度，为城乡居民创造更优更好的营商环境和消费环境。

全力以赴抓好防汛救灾确保农业生产安全

(上接第一版)

精准指导服务，搞好生产恢复。灾害发生后，迅速组织专家评估灾害影响，根据受灾程度和作物生育进程，制定完善分区域、分作物的生产恢复技术指导意见。组织专家和农技人员深入生产一线，指导农民落实好灾后生产恢复各项措施。要加大力度和人力投入，尽快疏通沟渠，抢排明水，修复水毁农田。对受淹的水稻，要及时查苗洗苗扶苗，加强肥水管理。对旱地作物，要落实中耕松土、壅土培兜、喷施叶面肥等措施，促进恢复生长。对因灾绝收地块，因地制宜改种补种短生育期作物。指导养殖户尽快修复倒塌损毁栏舍、鱼塘、网

箱等设施设备，疏通排水通道，做好畜禽栏舍、鱼塘补苗。搞好种子(苗)、化肥、农药、疫苗等生产资料调剂调运。协助保险公司勘察定损，及时落实理赔资金。狠抓疫病防控，确保大灾后无大疫。加强病虫监测，及时发布预警信息，适时开展应急防治和统防统治，减轻病虫害危害，实现“虫口夺粮”。指导养殖户对受淹的畜禽圈舍、用具和养殖水体等全面消毒，做好死亡动物无害化处理，开展紧急强化免疫，消除疫情隐患。做好鱼病预防工作，成为我们收入的一部分。”盘锦市东北水田现代农业专业合作社理事长刘春对记者说。

“华夏东极，紫气东来”。广袤的三江平原上一大批新产业、新业态已经形成，“点”上有特色，“线”上有精品，寒地农业文化资源正在释放新的活力，休闲农业、乡村旅游、农村电商、民族特色等在黑土地上逐次铺开，农民“双创”持续升温，新产业、新业态、新模式正在这里迎接全面小康的新曙光。

全国涉农媒体增强“四力”助力脱贫攻坚网络培训班举办

本报讯(记者 魏小兵 任璐)6月29日—7月3日，由中国记协、中华全国农民报协会共同主办的全国涉农媒体增强“四力”、助力脱贫攻坚网络培训班在线上举办。来自全国47家涉农媒体的1375名编辑记者参加了培训。中国记协党组成员、书记处书记张百新出席开班仪式，围绕增强“四力”讲授了培训班“第一课”。

当前，决胜脱贫攻坚进入倒计时，乡村振兴正开启新征程，本就有许多“硬骨头”要啃，又叠加新冠肺炎疫情影响，面临的风险挑战严峻复杂，迫切需要“三农”新闻战线发挥重要的舆论支撑作用。此次培训正是要把握

当前形势所需，通过实打实的理论和业务学习，来进一步强化涉农媒体编辑记者的“四力”锤炼，提升重大主题报道能力水平，为脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接营造良好的舆论氛围，同时推动涉农媒体在解答题时代命题中锻炼队伍、融合转型、建功立业。

受疫情影响，本次培训班采用“云授课”的方式，设立4个分会场，通过中国农网、“三农号”客户端进行网络视频直播。培训期间平台累计访问量超过10万人次。培训班邀请了国务院扶贫办、清华大学、农民日报社、中国农村杂志社、南方农村报社、四川农村日报社、山东农村大众报社、新华社国家高端智

库学术委员会等政府主管部门和“三农”新闻战线业界学界的专家领导、领军人物、优秀记者共同授课，培训内容包括脱贫攻坚重点工作解读、怎样更好为脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接提供舆论支持、如何在新时代改进创新脱贫攻坚报道等，并结合鲜活生动的案例分析，帮助广大涉农媒体编辑记者开阔视野、更新知识、提升能力。

中华全国农民报协会会长唐园结表示，这次培训内容丰富，课程形式新颖，参加人数之多，覆盖范围之广，创下协会成立36年来的纪录。通过培训，涉农媒体编辑记者能够进一步统一思想、增强责任、

厘清思路、找到短板、掌握方法，从而为更好担当“三农”新闻工作者的时代使命找准历史方位和前进方向。

培训期间，学员们还以线上直播的方式参观了农民日报社新媒体中心，并进行了网上“云研讨”，来自农民日报社、陕西农村报社、农业科技报社、东方城乡报社的4位学员代表就学习培训体会进行了交流发言。大家一致认为，这次培训将“三农”与新闻有机融合在一起，是为“三农”新闻人量身定制的，十分解渴管用。未来将继续加强学习，不断磨炼本领，增强担当作为，用好手中的笔，奋力投身脱贫攻坚和乡村振兴主战场。

西安夏粮亩产较去年预计增加13公斤

本报讯(记者 胡明宝)7月1日，记者从陕西省西安市农业农村局了解到，西安“三夏”工作顺利结束，实现了安全生产和“零”着火点，夏粮亩产较去年预计增加13公斤。

截至6月4日，西安市5.1万亩油菜籽收获完毕，亩产较去年预计增加一成；截至6月12日，全市220.5万亩夏粮收获完毕；截至6月22日，全市播种秋粮193.6万亩，完成预播任务的103.0%。近期持续降雨，墒情好，加之全市各级农业农村部门宣传发动，预计全市夏播面积将达到195万亩左右，较去年同期增长超8.0%。

据统计，全市小麦中后期重大病虫害防治面积718.5万亩次，防治处治率98.6%，其中统防统治301.1万亩次，整体防治效果达91%。病虫害损失率控制在3.5%以内，全市防控成效明显。据西安市农技人员测产预计，西安市夏粮平均亩产增幅在4%以上，高出全省平均亩产45公斤左右。



近日，在江苏省南通市崇川区观音山街道的残疾人科技种植园里，几位残疾老人正在为葡萄疏果。种植园还有劳动能力有致富愿望的残疾人入园务工，免费向他们提供种子化肥、栽植设施，设立“创业孵化基地”，十多名党员手把手“点对点”为87名残疾人传授种植技术，让残疾人过上自力更生、更有尊严的生活，带大家共走小康路。

本报记者 李文博 摄

(上接第一版)以前赫哲族以捕鱼为生，冬天基本靠借钱过活，现在政府开发旅游项目，吃穿不愁，一年卖画能收入四万多元。他和妻子过上了梦寐以求的小康生活。

孙俊梅是土生土长的赫哲族姑娘，刚从鲁迅文学院进修回来的她，见到记者时说：“过去我家住土草房，现在住带地暖的大砖房，马上还要再盖新房。现在医疗有保障，水质100%达标，生活过得特别像样儿。”她还骄傲地介绍，扶贫产业带动了家乡所有贫困户脱贫致富，乡亲们把鱼皮文化发扬得特别好，旅游产业也搞得有声有色。

“白桦林里人儿笑，笑开了满山红杜鹃，赫哲人走上幸福路……”如今的赫哲族人和全国人民同步走上了幸福的小康之路。

新产业新业态新模式 托起黑土地上小康梦

“干净的空气、水、土壤pH酸碱度等，这些是选

择在抚远种植的理由。”抚远红海植业有限公司总经理李峰指着成片的蔓越莓植株说，凭借良好的土壤、气候条件，2015年蔓越莓种植深加工项目落户抚远，作为脱贫攻坚共享产业之一，填补了蔓越莓在国内大规模量产的空白。“蔓越莓虽然前期投入很高，但效益惊人，3年产果、4年见效、5年后进入持续丰产期，届时果实亩产可达3000元。”李峰说，据测算，1亩蔓越莓的效益相当于50亩水稻和100亩玉米的产量。目前抚远基地蔓越莓已发展到4200亩，成为亚洲面积最大的蔓越莓种植基地，带动抚远市102户贫困户每户每年增收3000元。“我身体不太好，重活干不了，在蔓越莓基地除除草，赚了将近7000元。”抚远市寒葱沟镇良种场村建档立卡贫困户任秀英说。

“我的想法是让高科技设施农业改变过去农民冬天没活干‘猫冬’的习惯，一年四季到智慧农业基地上班增加收入。”周忠诚是土生土长的同江人，本科毕业后到俄罗斯攻读了区域经济学博士，2016年

回国后和哈工大科研人员共同组成了研发团队，在同江市乐业镇启动了智慧农业创业项目，通过智能化系统对植物生长环境进行严格控制，建设了6个跨度达15米、高度达8.5米的东北地区最大的立体草莓种植大棚，种植“白雪公主”“粉红公主”“香蕉草莓”“圣诞红”等9种高端草莓品种，深受当地市场欢迎。

“隔壁村的鸡蛋不好卖，我们村靠游客就能卖出去好多。”富锦市锦山镇洪洲村党支部书记李平芹对记者说，自从洪洲村边上建成国家湿地公园后，环境变好了，鸟越来越多，名气越来越大，一年能吸引周边五十万多名游客，一下就带火了洪洲村的“农家乐”、民宿和果蔬种植等产业。“靠着湿地公园，村集体富了，村民腰包鼓了，生态环境好了也能让我们过上小康生活。”李平芹说。

在同江市街津口赫哲族乡绿寒地玫瑰园里，记者看到大片的玫瑰花摇曳生姿、花香四溢，这是同江市绿农现代农机专业合作社理事长刘津江2018年

试种成功的200亩药用玫瑰。

说到药用玫瑰，刘津江满脑子都是“致富经”。“我们要把这200亩玫瑰的附加值‘吃干榨净’，这种玫瑰可以做玫瑰花茶、玫瑰蜜、玫瑰精油等产品，观赏性还强。”刘津江对记者说。合作社从最初的5户发展到198户518人，目前，药用玫瑰每亩效益有5000元左右，带动建档立卡贫困户年均增收2000元左右。

同在街津口赫哲族乡的特色中草药种植园，园内也是一片忙碌的景象，58岁的农民李玉华正在种植园里除草。“每天在家门口打工8小时能收入100元，不用外出打工，生活质量比以前好多了。”

63岁的田吉发是黑龙江省同江市三村镇三村乡的一名建档立卡贫困户，也是一位结肠癌患者，妻子患有乳腺癌，因病导致家庭贫困。“好在看病的大部分钱都报销了，自己只承担了很少的一部分。平时村里也给安排一些自己能干的事儿增加点收入。现在村里建了富果蔬菜基地，把我纳入基地扶持户，每

年也有一定的分红。”田吉发说，“我最大的心愿是国家对贫困户的扶持政策不要变，我种好地、打点工，每月和老伴儿吃药的800多元大部分能报销，我就能和大伙儿一起实现小康了。”

在哈同高速公路482公里处，远远就能看到绿油油的稻田里一艘蓝色的船型建筑。这就是具有观光功能的富锦市现代农业万亩水稻科技示范园，稻田里有栈道、有凉亭、有民宿，配有观光车，游客在这里能看到现代农业的示范，也能观赏到传统插秧的乐趣……“现在不光种地卖粮容易了，插秧收割也能吸引游客，成为我们收入的一部分。”富锦市东北水田现代农业专业合作社理事长刘春对记者说。

“华夏东极，紫气东来”。广袤的三江平原上一大批新产业、新业态已经形成，“点”上有特色，“线”上有精品，寒地农业文化资源正在释放新的活力，休闲农业、乡村旅游、农村电商、民族特色等在黑土地上逐次铺开，农民“双创”持续升温，新产业、新业态、新模式正在这里迎接全面小康的新曙光。