中国（长沙）自然公园博览会11月开幕

近日，记者从2020中国（长沙）自然公园博览会新闻发布会上获悉，本届博览会将于11月20日-22日在湖南省长沙国际会展中心举行，全面展示自然公园建设成果，促进自然公园经验交流，提振绿色消费，推进生态文明和美丽中国建设。

据介绍，此次博览会将以“追寻自然、灵动世界”为主题，围绕生态旅游、林特产品采购、民俗表演、技能比赛、美食品鉴、电商促销、体育赛事活动、森林体验等各具特色的活动，全面展示我国自然公园丰富的地文、水文、生物和人文资源，推介我国数量众多、类型丰富、功能多样的各级各类自然保护地，推动特色林产品销售，为提振山区、林区、沙区经济提供新的舞台。

博览会还将突出学术特色，通过设置一系列专业论坛，开展学术讨论，举办系列自然教育和科普活动，搭建产学研合作新载体新平台，推广新产品、新装备、新技术应用，推动中国特色的自然保护地事业的健康发展。同时，将举办系列自然教育和科普活动，开展自然山水摄影、自然公园讲解、自然公园品牌营造等形式丰富、参与性强的活动和赛事，传播生态文明理念。

本次博览会由长沙市人民政府、中国林学会、中国林业产业联合会联合主办，共设自然公园、配套设施、园林园艺、户外旅游及用品四大展馆，计划展出面积11万平方米，预计参展商3000家。 本报记者 毛晓雅

广西兴安县 田园综合体融合出效益

位于广西兴安县湘漓镇的“陡江古韵田园综合体”总规划面积约13平方公里，是集农业、工业、旅游要素于一体的田园综合开发项目。区域内突出特色产业体系、生态环保体系等八大支撑体系，发展水稻、蔬菜、柑橘、花卉、苗木等特色产业，有休闲农业体验区、灵渠风情带，有10余家国家、自治区农业龙头企业，其中农业龙头企业有17家“扶贫车间”，接纳建档立卡贫困户457人。

田园综合体注重延伸产业链，探索形成“水稻-加工-外销”“米（果）-酒”“果-罐头”等4条产业链，产品线上线下、国内国外全面开花的销售网络；综合体内的农业龙头企业推广“龙头企业+示范区+合作社+农户（贫困户）”经营模式，以订单保价收购、二次返利，贫困户以租地、劳务等方式盈利，加入田园综合体经营的贫困户实现户均增收可达2万元；区域内有5家大型超市与贫困户签订购销合同，实现产品与销售的“直通”；区域内已有23家“农家乐”，截至目前，已接待游客达48万人次。

目前，兴安县通过规划建设田园综合体，实现农业增效、工业增值、旅游拓展、扶贫稳收的目标，向建设中国特色农产品优势区和全国农村三产融合发展区推进。 蒋甲济 李春荣

河北阳原县揣骨疃镇 精细管理让“赶集”有序回归

疫情防控常态化的背景下，镇域经济受到不小影响，河北省阳原县揣骨疃镇多措并举开放乡村集市，助力“地摊经济”重现小镇活力。

精耕细作抓防疫，实现集市有序回归。该镇加大外来回乡人员排查力度，落实专人日报告制度，充分发挥村级网格化管控力量，重点做好“外防”“内控”，将疫情群防群治工作关口前移。在有序开展疫情常态化防控的同时，该镇结合村域布局，广泛收集群众意见，考量广大群众多元化消费需求结构，在不扰民、不产生污染、不影响交通的前提下，引导乡村集市有序回复和正常经营。

精心组织落实，实现集市健康经营。根据镇域“凉粉店”“圪渣饼坊”等食品餐饮复工复产，明确摊位经营项目、范围、场所，督促落实“公勺”“公筷”文明经营及场所餐具消毒等行为，并严格登记备案，进一步严格做好摆摊期间疫情防控、消费安全、经营秩序、环境卫生等方面的监督指导，及时纠正不合要求的经营现象，监管乱摆乱放和无序经营行为，促进镇域餐饮“人间烟火”早快重现，倾力营造食客“放心消费”氛围。

精密监控不放松，实现集市安全放心。保障每个集市区域都有1名监管和保洁人员，各村张贴健康扫码，重点场所消毒、引导口罩佩戴，并做好卫生管理，及时清理过道垃圾，保障食品安全，环境卫生，确保“低碳经济”健康有序开展。 刘如福 李泽强

浙江温岭市滨海镇 葡萄熟了 果农笑了

近日，在浙江省温岭市滨海镇五一塘坦地的一片葡萄园里，果农正忙着采摘葡萄，果园里一派丰收景象。

滨海镇是温岭东部沿海的一个农业大镇，近年来，该镇积极推进农业供给侧结构性改革，不断调整农产品种植结构，着力打造“田园滨海、七彩果海”，全力助推乡村振兴。今年，全镇大棚葡萄种植面积达到2.5万多亩，目前，葡萄已陆续进入成熟期，连日来，全国各地客商纷至沓来。图为果农在搬运刚刚采摘的葡萄。 郑莎 摄

产业观察

“蓝凤凰”，耕耘循环农业不松劲

□□ 本报记者 王壹 文/图

巍巍雪峰山，雄壮武陵山。深度贫困县湖南省麻阳苗族自治县就坐落在两山之间。五年，麻阳苗族自治县旧貌换新颜，一条条公路蜿蜒通向四面八方，一座座楼房平地而起，一个个产业蓬勃发展……湖南省扶贫龙头企业——麻阳蓝凤凰农业发展有限公司在发展地方特色产业和循环农业、助力脱贫攻坚的过程中做出了有益探索。也正是因为这些贡献，42岁的公司董事长雷华英相继获得怀化市“三八红旗手”、怀化市全民创业典型、怀化市劳动模范、全国“五一巾帼标兵”、全国“三八红旗手”等称号。

湖南省麻阳蓝凤凰农业发展有限公司董事长雷华英在介绍扩建的基地。

立足特色产业 发展循环农业

初见雷华英，她一身碎花长裙，蓝色上衣的穿着给记者一种干练的感觉。2013年，雷华英回乡创办麻阳蓝凤凰农业发展有限公司，她把公司地址选在离209国道1公里处的麻阳苗族自治县兰村乡的山坳里，这里离村寨较远，背风僻静，周围树木茂密，环境清幽，是建养殖场的理想之地。

记者一行进山时，恰逢大雨过后，途中所见之景，绿树环绕，让人神清气爽，沉浸其中。半小时后，到了公司基地。雷华英带记者来到正在扩建的工地，“这两栋鸡棚本打算今年1月建好，但是受到疫情和天气影响，交通不便，原材料上涨、雨水多，导致工程延期。”雷华英说。从新冠肺炎疫情肆虐开始，一月底的鸡蛋价格已经跌到了160元/箱（360个），此后月月走低，到四月底跌破了120元。

“算下来一天亏损3万元左右。今年能保住成本就已经很了不起了，农业行情不是很好。”雷华英认为，经此疫情，行业也将会经历一次大洗牌。

蛋价低迷时，企业出路在哪？雷华英告诉记者，对于养殖业来说，这恰恰凸显出发展循环农业的必要性，这也是疫情之后农业产业发展壮大、浴火重生的必由之路。

挖掘有机肥料价值 发展特色蛋鸡产业

疫情期间，蛋价低迷，但蓝凤凰还是保证了企业的正常运转。秘诀就在雷华英充分挖掘了有机肥的价值。

早在2015年，雷华英就开始建立有机肥厂，目的是为了解决畜禽粪便带来的严重污染问题，目前年产5万吨。鸡生蛋，粪便成肥料，反哺养殖业和果蔬行业，让蛋品更好。

投资周期长，如何找准盈利点，同时提升企业的资金运转能力？蓝凤凰经过不断探索，摸索出一条“以短养长”的发展道路，这也是发展循环农业过程中总结出的好经验。“短”即能有现金流的蛋鸡和肥料；“长”即农业开发。

“现在我们每天能有20多万元现金流，这些钱就可以投入到农业开发中去，比如正在修建的占地80亩的60万羽鸡棚。”雷华英说。

2017年，农业农村部印发《关于做好2017年果菜茶有机肥替代化肥试点工作的通知》，公布了百个果菜茶有机肥替代化肥示范县名单，湖南麻阳县就是100个试点之一。经过3年的试点，麻阳县有机肥料试点成效显著。施用有机肥也是传统农业向现代农业转变的一个重要标志之一，也是减少农残、保护群众“舌尖上的安全”的重要标志。

到今年底，为期3年的试点即将结束。6月1日，麻阳县“两会”开幕，作为县人大代表的雷华英也打算把“加强有机肥代替化肥推广，加强政策扶持力度，延长试点期限”作为提案。谈及提案的初衷，雷华英说，施用有机肥效果固然好，但是有机肥成本高，老百姓不爱用，这样就不利于污染治理。只有大力度加强政策扶持，延长试点期限，帮助农民度过过渡期，把使用有机肥作为普及性推广，这样才能更好、更安全地还原农业本色，让产品能有“小时候的味道”。

湖南省土壤肥料研究所新型肥料研究室主任李万明告诉记者，有机肥养分全面均衡，能有效改善土壤微生物区系、保持和培肥土壤地力、提升农产品品质、全方位满足作物营养需要，功能和作用体现在多个方面，是化肥不可替代的。但是，有机肥肥效慢，当季增产效果不如化肥，用量大而相对成本较高，使用不如化肥方便，这是造成农民主动购买和使用有机肥积极性不高的主要因素。“未来，促进有机肥普及推广政府要大力倡导扶持，正确宣传引导，同时要强调针对性抓好技术落实，加强有机肥机械化施肥技术和装备研究，降低施肥劳动强度和人工成本。”李万明说。

承担责任 入股分红助农脱贫

2014年精准扶贫开始，雷华英就开始参与扶贫行动。公司利用“公司+基地+农户”的模式，加上分红，帮助了一大批贫困户脱贫增收。2014年，23户农户利用小额信贷贷到的每户5万元，作为资金入股，按照保底8%的分红模式，2015年初，23户入股股东分到红利14万元。

“最开始我们企业也有犹豫，尤其动员百姓的时候很困难，很多人不相信。”雷华英坦言。当老百姓看到分红14万元的红利后，2015年入股户数达到79户，范围也扩大到了整乡；2018年，入股股民更是实现了18乡全覆盖，覆盖建档立卡贫困户两万多人。几年下来，雷华英给股民累计发放分红资金771万元。

“在家门口就能赚钱，还比我2013年之前离家在福建打工时候挣得多。”在蓝凤凰的职工食堂内，55岁的肖云对记者说。肖云是大坳村村民，2013年来到蓝凤凰，2014年入股。2019年底，肖云拿到了4000多元的分红。算上他每月3000多元的工资，他一人的年收入达到近5万元。

不仅如此，肖云的老婆夏元妹也在蓝凤凰打工。夏元妹告诉记者，11年前和丈夫在福建省打工的时候，自己在单位被全身烫伤，工地只支付给夏元妹医药费，没有其他的赔偿金。

夏元妹目前在蓝凤凰从事捡鸡蛋的工作，每天下来能在现代化的鸡棚中捡八九万个鸡蛋。她说：“在福建时候每个月只能挣1000多元，现在能挣3000元，还就在家门口。”

“我已经5年都没向女儿要过1分钱了。现在工作稳定，在外打工的女儿女婿也没有后顾之忧了，感谢蓝凤凰！”57岁的尹秀付见到记者很激动。

尹秀付患有慢性支气管炎等几种慢性病，不能做重体力活，而且老婆还患有糖尿病。2013年尹秀付家被定为贫困户。2015年来到蓝凤凰后，雷华英得知他们家的情况后，给尹秀付安排了运送鸡蛋的工作。

第二年，尹秀付也入了股。2019年底，尹秀付拿到了当年的分红4050元，再算上每个月的3000元工资，现在尹秀付的精气神比以前好得多了。去年年底，尹秀付一家退出贫困户序列。

据了解，麻阳苗族自治县2014-2019年累计减少贫困人口17875户67508人，91个贫困村全部出列，贫困发生率由2014年的24.9%降至0.72%。到了今天，麻阳县的贫困发生率已经降至0.72%以下。雷华英带领着她的蓝凤凰，承载着当地村民的期盼，发展循环农业，回馈家乡父老。

金银花田生“金银” 农民摇身变“股民”

□□ 周静 本报记者 吕兵兵

近日，记者走进位于山东省利津县北宋镇佟家村的金银花种植基地，“今年，村党支部领办了金银花种植合作社，建起了这片120亩的金银花种植基地，预计亩产干花150斤，亩均收益可达2万元。”村党支部书记佟振飞告诉记者。

佟家村地处黄河滩区，土地经营方式粗放，青壮年劳动力大多外出打工。近年来，北宋镇深入实施乡村振兴攻坚行动，开展新型农业经营主体培育计划，在省派利津乡村振兴服务队的牵头下，佟家村由党支部领办金银花种植专业合作社。

土地成资产，收入“一变三”。与以往土地流转不同，佟家村村民除了能得到600元的流转费外，每亩土地还可以折抵200元股金入股，合作社向农户颁发“股权证”，对取得的经营收益，在扣除成本、提取公积金后，再给农户进行二次分红。村民张道国说：“我家一共4亩8分地，每年除了2880元流转费外，年底还能拿到分红。我每天来合作社打工，一天工资80元，收入可比以前强多了。”

合作社不仅增加了村民收入，也增强了村集体“造血”功能。土地流转过程中，村集体将边角土地、路渠等撂荒地作为村集体资产进行入股，参与分红。因佟家村地质环境复杂，地下水位低，刚种上的金银花遇上浇水难题，服务队时荣森了解到情况后，联系了省地矿局的专家，物探定井、昼夜施工、水质检测，几天的时间专家义务为佟家村打出两眼28米水井。

“过去农民种地缺乏规划、缺乏技术，也无法实现规模经营。现在随着金银花种植合作社的逐步成熟，我们将继续扩大规模，吸引更多村民入社，让农民成为土地的主人，让越来越多的农户共享发展红利。”谈到未来计划，佟振飞显得非常有信心。

近年来，北宋镇完善新型农业经营主体与小农户的利益联结机制，积极探索“以地入股、按股分红”的土地规模化运营模式，通过保底分红、股份合作、利润返还等多种形式，让小农户合理分享全产业链增值收益。

农产品加工业向“高尖精”发展的路径

中国农业科学院农产品研究所所长 王凤忠

农产品加工业是我国最大的制造业，总产值占制造业的18%左右，是我国经济发展的战略性支柱产业。当前，在新一轮科技革命、城镇化工业化推动下的产业转型、消费升级，为农产品加工业提出新的发展要求和方向。农产品加工业在现有基础上，如何突破制约和瓶颈，创新农产品加工业纵深发展模式和举措，具有重要的理论和实践意义。

根据农产品特征推进“分区”发展模式

根据农产品原料自身特征不同，根据鲜活易腐、保质期长短、加工程度不同考虑分区域发展模式。农产品仓储物流、减损保鲜、分级分选、产地初加工集中在原料主产区，而精深加工考虑农产品减损、提质、增效，向主销区扩展，出口型加工农产品向边境口岸、贸易港或其他国家延伸。通过农产品加工带动，打造“一村一品、一乡一业”，建设农业产业强镇，加快建设乡村产业园区和产业集群，实现“点、线、面”结合，功能有机衔接，区域性辐射带动。在粮油加工领域，形成产地初加工，销地精深加工格局。粮油产地气候干燥，分级分选、碾米磨粉等初加工业主要集中在粮油主产区。米面食品加工、油脂加工等精深加工主要集中在城市周边、东南沿海等主销区附近。在果蔬、特色农产品加工领域，形成主产区初加工，主销区深加工零星分布。果蔬、特色农产品由于以鲜食为主，加工主要集中在原料主产区，尤其预冷、干燥、仓储、物流、保鲜、分级、分选等初加工环节全部布局在主产区，部分果汁饮料、果蔬营养食品企业、提取企业、特膳企业在主销区有零星分布。畜产品加工领域，形成初深加工都集中在主产区格局。受疫病防控、活动物跨省运输和成本限制，畜产品仓储物流、加工基本都集中在主产区。部分深加工点状布局在城市周边等主销区。

根据农产品加工程度推进“三刀”发展模式

根据各地区经济社会发展水平，有序推进农产品加工业“三刀模式”发展。所谓“三刀”是根据加工程度不同首次提出的概念。第一刀是“粮去壳”“菜去帮”“果去皮”“猪变肉”，也就是农产品产地初加工，主要解决仓储物流、减损保鲜、分级分选的问题，实现产品增值在20%以上。第二刀是“粮变粉”“肉变肠”“菜变肴”“果变汁”，也就是食品加工和食品制造，解决农产品精深加工、提质增效的问题，实现产品增值60%以上。第三刀是“麦麸变多糖”“米糠变油脂”“果渣变纤维”“骨血变多肽”，也就是共产物梯次利用，解决变废为宝、节能减排、环境污染的问题，实现产品增值高达三倍以上。我国加工业水平多停留在第一刀上，第二刀、第三刀潜力有待挖掘。据统计，我国一产的加工产值平均水平仅为2.3:1，远低于国外发达国家水平。

根据产业生命周期推进“三个苹果”发展模式

三个苹果模式即“金苹果-烂苹果-银苹果”，是按照产业生命周期从鼎盛到衰落，产品价值不断被挖掘的过程。“金苹果”的金就是指特色产业刚刚起步时，由于生产规模小、经营主体少、产量少，加上特色品质，一个“苹果”就能卖出天价，单体利润高，我们称之为“金苹果”。但这种情况不会持续很长时间，一旦相似经营主体在类似气候、地理环境的地区大规模生产，就会造成量大价跌，“金苹果”就变成了“烂苹果”。要想防止“烂苹果”出现一是要做好“金苹果”的地理标志、原产地认证、名特优新农产品认证等，让“金苹果”身价倍增；二是要将“烂苹果”变成“银苹果”，也就是引导当地经营主体根据市场需求打造适销对路的加工品。例如筛选适宜加工的鲜食果蔬变成汁、酒、醋、片，扩大消费方式，扩大销路，把千军万马过独木桥现象变成万马奔腾、各显神通，延伸产业链条，提升产品附加值，带动更多农户增收致富。要想实现产业振兴，必须要做好“保金、防烂、强银”的工作。

抓农产品原料品质评价和标准制定

专用原料是农产品加工的“第一车间”，没有好的原料就难以加工出好的产品。但对于如何评价好原料产品，目前还没有国家权威标准和评价，导致优质不优价、增产不增收现象普遍存在。因此，农产品加工业发展首先应该抓原料品质评价工作，通过品质评价不仅可为育种家提供育种方向，为加工企业提供原料收购标准，指导企业按照优质原料加工特性改造生产工艺，提高产品质量和企业效益，还可为农户提供种植养殖标准和收贮标准，提高农产品市场竞争力和经济效益。所谓的“时空”评价，就是要根据农产品的多种用途，对其食用品质、营养品质、加工品质、安全品质进行综合评价，既要考虑何时采收、贮运过程、保鲜长短等“时间”品质评价，也要考虑品种、产地、部位等“空间”品质评价，还要考虑原料鲜食、蒸煮、煎炒、烹炸等不同的食用方式的营养成分的保留。逐渐构建消费带动加工、加工引导生产，生产决定产业发展的现代化产业体系。

抓核心技术和装备的引进和开发

我国农产品加工装备制造技术处在工业1.0、2.0、3.0、4.0并存且以2.0、3.0为主的阶段，国产设备的智能化、规模化和连续化水平较低，核心装备依赖进口，整体落后发达国家至少20年以上。我国必须依靠科技以产业共性、关键性、前瞻性技术开发为重点，加大新材料、新技术、新工艺与新型农产品加工装备的结合，推进加工设备的集成化、智能化、信息化，切实提高我国农产品加工装备水平。在初加工技术和装备方面，农产品采收、清洗、分选、烘干等基础环节共性技术要避免重复投资，探索统一经营模式；在精深加工方面，注重物联网、大数据、云计算、移动互联等信息技术的应用，培育发展网络化、智能化、精细化现代加工新模式。例如食品智能制造技术，可实现运行数据、质量体系、制造管理等全程监控，机器人系统集成；生产控制精准、协同度高和柔性化水平好的大数据处理系统等。

抓“五优”全程质量控制

短缺经济时代业界会把残次品、落地果作为加工原料，生产粗放、劣质的加工制品。随着我国消费升级，消费者更多关注营养、健康和安全。对加工农产品是否含有超量的防腐剂、保鲜剂等安全性问题心存疑虑，盲目信赖国外进口食品。为打消广大消费者对农产品加工制品的顾虑，我们要积极建立和实施加工制品全过程质量安全管理体系，像法国优质葡萄酒生产一样从原料产地、加工过程等进行全程质量控制。推行以市场为导向的“五优”理论，即在优质产区利用适宜的优质品种、最优采收时间、最优仓储物流、最优加工技术手段，为消费者提供最优质的加工品。