

从卢拉落泪看粮食安全为何要警钟长鸣

本报融媒体记者 周佳佳 宋宝刚 李木元

“如果在2026年任期结束时，每个巴西人都能再一次享用咖啡、午餐和晚餐。我就完成了人生的使命。”不久前，时任巴西候任总统卢拉在一次会议上谈到饥饿问题时当场落泪。

众所周知，巴西有2亿多人口，可耕地面积有27亿多亩，因为地处热带，光热充足、降水充沛，许多地方农作物可以一年三熟。然而该国一份调查报告显示，全国3000多万人生活在饥饿之中，约15%的家庭面临饥饿。

“卢拉眼泪背后，是让人揪心的粮食安全。粮食是民生底线，底线不仅要保住，而且要筑牢。”全国政协委员、湖南省供销合作总社原巡视员李云才表示，正因为如此，更凸显了习近平总书记在全国农村工作会议上强调“保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事”的重要意义。

农业大国闹饥荒，警示深远

“本来是农业大国和世界重要的农产品出口大国，却面临饥饿问题，巴西给全世界特别是发展中国家以深重的警示。”李云才表示，“粮食百年未有之大变局下，有了更多值得关注的要义，我们必须牢牢掌握粮食安全主动权。”

“首先，农业是国民经济的基础，粮食是战略物资，食为政首，这既是认识问题，更是战略行动的选择。”李云才表示，早在先秦时期，粮食问题就被提升到国政之首的地位。大家耳熟能详的古语“民以食为天”，在我国历史上传承千年，不断警示着执政者，至今如此。

“其次，粮食生产是‘露天工厂’，要趋利避害，不能靠侥幸取胜，这不仅是一个技术问题，而是严重关乎区域经济、强弱相济的重要社会制度的设计。”李云才表示，我国古代的西周王朝就已构建起较为完备的荒政体系。为稳定粮价和赈济灾荒，古代王朝以平糶平糴思想为基础，设立常平仓和官定粮价机制。

“同时，粮食还是特殊商品，不可能任由市场说了算。”李云才解释称，所以说粮食是特殊商品，是由它的社会性、公益性、基础性、不可替代

性所决定的，商品可以交给市场，但是特殊商品要由政府和市场这“两只手”同时调控，不能任由资本垄断。资本垄断农业必然导致粮食生产、销售价格、储存、管理的失控，影响粮食安全。

中国粮食生产已实现19连丰，保障粮食安全问题的弦却从未松懈。近两年，受疫情、灾情叠加影响，中国人对“手中有粮、心中不慌”这句话有了更深更真切的体会。

“粮稳天下安。生产出足够多的粮食，始终是基本国策。”李云才建议，要建立国家和地方粮食安全储备体系、平战结合的粮食储备供给体系、种子和口粮贮售保供体系，这是确保粮食安全的物质社会基础和管理保障。要通过足够多的粮食生产量和储备量，构建“市定粮价”和“官定粮价”兼容并蓄的平价机制。

稳靠啥支撑？

务农重本，国之大纲。在全国政协委员、西北农林科技大学教授霍学喜看来，这是居安思危的深度考量，也是对世情国情农情的深刻洞察，也是一个大党大国大党的深远谋划。

“越是形势复杂，越要把‘三农’这块压舱石牢牢稳住，把中国饭碗牢牢端住。”霍学喜强调说，稳粮仓，必须稳产量，要实现稳定安全供给，就需要将中央明确的藏粮于地、藏粮于技战略落到实处。

产量怎么稳？霍学喜建议，一是明确解决好“三农”问题的全局性意义，坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，畅通城乡要素流动的“三农”工作总方针。二是明确加快建设农业强国战略目标，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴方略，形成依托建设农业强国驱动高质量发展乡村振兴战略。三是明确夯实国家粮食安全任务的基础、制度安排、重要举措和目标要求，即“牢牢守住十八亿亩耕地红线，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，深入实施种业振兴行动，强化农业科技和装备支撑，健全种粮农民收益保障机制和主产区利益补偿机制，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中”。四是明确树立大食物观，拓展食物资源和领

域，构建多元化食物供给体系的战略前景和意义。五是明确高质量推进乡村振兴的改革和制度保障举措。

我国已经实施了多项粮食产能提升工程，中央农村工作会议再次提出，要实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，如何实现？霍学喜点出了关键：“要优化粮食产业发展环境，营造有效激励农民种粮积极性的有效市场环境；提升政府规制粮食产业发展及市场失灵的能力。同时，重点实施好藏粮于地、藏粮于技战略，包括将基本农田全部建成高标准农田；全面推进农业科技进度和完善粮食产业发展政策。”

中国饭碗稳要靠科技底气足

“观察近年来粮情农情可以发现，与建设农业强国的要求相比，我国农业科技短板与弱项依然突出。”霍学喜坦言，近年来，我国农业科技创新能力稳步提升，但核心种源、关键装备等领域还有不小差距。

“加快建设农业强国，保证粮食安全，必须抓住耕地和种子两个要害。”十二届全国政协委员，原农业部党组成员、中国丝绸蚕桑品牌集群主席席保成表示，农业科技是促进农业高效发展、推动农业农村现代化的根本动力，抓好这两个要害须臾离不开科技。

推进农业科技创新，下一步该如何发力？霍学喜建议，要围绕重要农产品生产供应的耕地和水资源配置，农业科技研发的自主创新突破口，建设完善相关产业体系、生产体系、经营体系的政策体系；创新适应建设农业强国的土地制度和经营制度体系，释放土地“三权分置”制度效应，推进土地经营权流转形成的土地规模经营；加大发展家庭农场等新型农业经营主体工作力度，形成专业人做专业事的生产经营格局，大幅度提升农业劳动生产效率，土地产出效率和资源配置效率；充分发挥政府的引导作用，加强和改善政府对农业的宏观调控；加大对农业的投入力度，为农业生产经营营造良好外部环境。

万物土中生。地之不存，粮将焉附？朱保成建议，保数量、提质量、挖潜力，要花大力气提升现有耕地的

增产潜能。“应用现代科技，将符合条件的盐碱地等后备资源适度有序开发为耕地；加大中低产田改造力度，提升耕地地力等级；将粮食生产的视野从有限的耕地资源向整个国土资源拓展，宜粮则粮、宜经则经、宜牧则牧、宜渔则渔、宜林则林。”

“种地不选种，累死落个空”，习近平总书记用形象的比喻告诉我们，想要在有限的耕地上创造出更高的产量，满足人民群众从“吃得饱”向“吃得好”的食物消费升级，优化种子是关键。

“要把种源安全提升到关系国家安全的战略高度，集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，实现种业科技自立自强、种源自主可控。”朱保成进一步建议。

近年来，我国主要农作物良种基本实现全覆盖，自主选育品种面积占95%以上，实现了“中国粮主要用中国种”。不过，朱保成表示，尽管如此，我国种业发展基础仍不牢固，“比如玉米育种水平有待提高，功能性水稻研究刚刚起步，一些蔬菜品种依赖洋种子，有受制于人的危险。”

基于此，朱保成建议，一方面，要摸清我国种质资源的“家底”，做到心中有数；另一方面，坚持传承保护和创新发展“两条腿走路”，抓紧培育具有自主知识产权的优良品种，应当成为农业科技创新的重中之重。

针对会议提出的“要缩小在核心种源、关键装备等领域的差距”，霍学喜进一步归纳了五个“突破”：一是突破种业壁垒，强化生命科学及生物工程技术研发工作，尽快缩小与国际差距；二是突破体制壁垒，强化信息科学及信息工程技术研发工作，尽快缩小与国际差距；三是突破国际垄断，强化涉农材料科学及农业工程技术；四是突破行业壁垒，整合集成推进涉农环境科学及环境工程技术；五是突破体制、机制壁垒，加快“三农”政策创新。

“粮食安全这根弦任何时候都不能松。要全方位保障和促进粮食生产，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，保证‘三农’事业赶得上、不掉队，确保农业在国家经济社会发展中的基础地位更加宽厚、更加牢靠。”霍学喜表示。

当前加快国内铁矿项目建设有巨大潜力

本报记者 李元丽

2022年12月23日，2022（第十一届）中国钢铁原材料市场高端论坛以视频形式成功举办。中国钢铁工业协会副会长骆铁军在致辞中表示，我国已经站在世界钢铁生产第一线，正在向钢铁强国迈进，但是没有资源强国的保障和支撑，钢铁强国的基础就不会稳固和牢靠。钢铁工业和铁资源产业处于基础原料的上下游，两者密切相关，要努力在资源开发方面形成共识、携手推进，使钢铁产业链变得更加协调、更加健康、更可持续。我国钢铁强国正在努力实现，但资源强国仍然任重道远。

为提升资源保障能力、优化原料供给结构，骆铁军表示，中国钢铁协会向国家有关部委上报了开展“基石计划”的建议。国家发改委、自然资源部等有关部委对此高度重视，正式启动实施了“基石计划”国内铁矿资源推进工程。目前，“基石计划”国内铁矿资源开发工作成效明显：一是国内铁矿项目审批明显加快，各地对项目审批的态度由最初的被动转到现在的加速度。二是行业固定资产投资大幅增长。2022年前10个月，我国黑色金属矿采选业固定资产投资累计同比增长33.2%，投资增幅居采矿业之首。三是部分重点项目加快研究推进。目前已有6个重点铁矿项目开工建设，建成后可新增铁精矿产能近3000万吨，其中全国最大的单体地下铁矿山西—鞍山西鞍山铁矿项目于11月16日正式开工。该项目保有资源储量13亿吨，涉及年产铁精矿千万吨级，将为我钢铁资源绿色高效开发提供整体解决方案。同时，钢铁也在积极开展“基石计划”海外矿开发、废钢回收利用等其他方面的工作。

在国家发改委产业发展司一级巡视员夏看来，国内铁矿项目建设相对滞后已经成为制约我国钢铁行业高质量发展、影响产业链供应链安全的突出问题，加快推进国内铁矿项目建设是一项十分重要和紧迫的工作。近年来，随着

我国经济较快发展，技术进步、基础设施、配套条件等不断完善，一些地区铁矿资源开发的比较优势不断提高，以前在技术、经济上不具备开发条件的情况正在发生改变。这些都是加快国内铁矿项目建设的客观基础和有利条件。从全国范围看，当前加快国内铁矿项目建设比以往更加具有潜力和空间。他强调，加快推进国内铁矿项目建设，要统筹处理好国内铁矿资源勘查、矿山开发和环保安全之间的关系，进一步研究完善财税支持政策，支持国内铁矿规模化、集约化开发和综合利用，有效解决项目建设面临的困难和问题，切实加快推动国内铁矿项目建设。

针对如何加快推进国内铁矿项目建设、提高我国铁矿资源供给能力，夏农提出五点建议：一是完善协调推进机制；二是发挥企业主体作用；三是科学制定目标任务；四是强化环保能耗安全；五是切实加强组织建设。

“2021年，废钢铁消耗总量是2.26亿吨，对比使用铁矿石冶炼减少了3.62亿吨碳排放，节约了0.79亿吨标准煤、3.84亿吨新水，少用了3.84亿吨精矿粉。”中国废钢铁应用协会专家委员会主任李树斌给出这样一组数据。他表示，打造绿水青山，废钢铁产业可谓功不可没。“我国废钢铁产业未来发展要以大型钢铁企业为依托，以废钢铁加工配送示范基地及大型废钢铁企业为引领，运用区块链+废钢铁场地运营管理项目、废钢智能化自动检验系统、高效节能环保的废钢铁加工装备，推进降低企业税负，平抑税收洼地的影响，坚持标准质量，加强规范管理，建立有序的废钢铁加工配送体系，不断提高炼钢废钢比。到‘十四五’末，全国炼钢废钢应用比例力争达到30%以上，把废钢产业真正打造成产业化、产品化、区域化、规模化的工业化体系，为我国钢铁工业超低排放和绿色高质量发展开创新格局作出新的贡献。”李树斌最后说。

业内专家：绿氢规模化一系列问题待解

本报记者 李元丽

日前，工信部、发改委、住建部、水利部四部委联合印发了《关于深入推进黄河流域工业绿色发展的指导意见》，提出有序推动山西、内蒙古、河南、四川、陕西、宁夏等省区绿氢生产，加快煤炭减量替代，审慎有序布局氢能产业化应用示范项目，推动宁东可再生资源制氢与现代煤化工产业耦合发展。

此前，2022年3月，我国出台的《氢能产业发展中长期规划（2021—2035年）》，明确了氢能战略定位，强调发展氢能必须坚持清洁低碳的原则，重点发展可再生能源制氢，严格控制化石能源制氢。

当前，我国可再生资源装机居全球第一，绿氢产业发展潜力巨大，以电解制绿氢成为氢能产业可持续发展的行业共识。阳光氢能科技有限公司市场营销总监应源在第二届中日韩氢能产业高峰论坛上分析说，从电网、恒功率、小规模到多种可再生资源大规模制氢，如何将不规则的电力转变成安全稳定的氢能将考验产业的可持续性。

“当前绿氢应用面临三方面挑战：高成本 and 低效率、高安全风险、核心技术和装备仍有卡脖子环节。”蒋利军指出，为加快绿氢发展，各国也分别提出各自的绿氢成本目标。如美国希望在10年内将绿氢生产成本降到1美元/公斤，澳大利亚希望将绿氢生产成本控制在2美元/公斤，我国则希望到2030年将绿氢生产成本控制在

13元/公斤以内。

与会专家指出，2022年我国在绿氢应用上已进行了一些探索，主要是在化工、分布式发电和加氢站等场景的应用，但总体而言还处于起步阶段。从技术经济学的角度看，运行时间短、数据积累少，技术经济性分析还缺乏实际数据的支撑。同时，在上述专家看来，降低绿氢成本要采取政策支持、场景选择、规模应用和技术进步四方面措施。如，在发展初期，政策的支持尤其重要。首先是低电价，以广东省为例，《广东省加快建设燃料电池汽车示范城市群行动计划（2022—2025年）》率先提出允许加氢站内制氢，落实燃料电池汽车专用制氢站电价执行蓄冷电价政策，电价最低可以达到0.17元/度。“低电价可以为绿氢的竞争力提供重要支撑。据测算，当电价为0.26元/度的时候，电解水制氢成本就可与天然气制氢相竞争；当电价降到0.13元/度，成本可与煤制氢相竞争。”蒋利军补充道。

除聚焦绿氢产业自身问题外，开拓绿氢国际市场，也将进一步利好绿氢规模化发展。国际氢能协会副主席、清华大学教授李强表示，一般而言，我们常用“富煤、缺油、少气”形容我国能源资源禀赋，但从可再生能源的角度看，由于我国可再生能源丰富，因此同时还具有“多氢”的特点。我们应充分发挥绿氢地缘优势，我国东部生产的氢气可以向日韩出口，西部生产的氢气可以向欧洲出口，由铁路外运。同时，做到国内国际双循环，加强国际合作，充分利用“一带一路”等利好政策。同时绿氢贸易将促使我国绿氢的超大规模制、储、运、用技术产业升级，也有助于我国实现碳中和目标，应对国际碳税挑战。

“当前绿氢应用面临三方面挑战：高成本 and 低效率、高安全风险、核心技术和装备仍有卡脖子环节。”蒋利军指出，为加快绿氢发展，各国也分别提出各自的绿氢成本目标。如美国希望在10年内将绿氢生产成本降到1美元/公斤，澳大利亚希望将绿氢生产成本控制在2美元/公斤，我国则希望到2030年将绿氢生产成本控制在



中药材产业促增收

近日，甘肃省岷县中寨镇马崖村农民在冬日暖阳下整理晾晒党参。近年来，有“千年药乡”之称的甘肃岷县着力促进中药材产业转型升级。中药材产业已成为当地农民增收致富、助推乡村振兴、经济发展的优势主导产业。 郎佐民 摄

国企如何打赢新时代东北振兴的“辽沈战役”？

本报融媒体记者 王晶

“习近平总书记做好中央经济工作会议上的重要讲话为做好2023年经济工作指明了前进方向、提供了根本遵循，极大地提振了辽宁企业和企业家们的信心！”

在沈阳市政协委员、沈阳璞瑞企业管理有限公司总经理刘天祚看来，2023年经济工作的核心之“纲”是稳定预期、坚定信心。

连日来，辽宁接连召开重要会议，全面贯彻落实党的二十大和中央经济工作会议精神，全面贯彻落实习近平总书记关于东北、辽宁振兴发展的重要讲话和指示批示精神，三载为期，动员辽宁上下大干三年、奋斗三年，以新气象新担当新作为实现全面振兴新突破。

辽宁，国企之重镇。

壮士断腕、大刀阔斧、滚石上山、重振雄风……国企改革三年行动实施以来，火热实践在这片土地上一直在持续进行。

“中央经济工作会议提出，要深化国资国企改革，提高国企核心竞争力。作为辽宁振兴的‘龙头’，要乘势

而上实施新一轮深化国企改革行动，一步一个脚印把全面振兴蓝图变为现实。”辽宁省政协委员、中国移动通信集团辽宁有限公司党外代表人士工作室主任于华对改革带来的进步深有感触。

以中国移动为例，近年来，按照“加快创建世界一流信息服务科技创新公司”定位，坚定不移深化改革创新，奋勇当先做强做优做大，辽宁公司以真抓实干精神推动全面深化改革，在重点领域和关键环节取得了大量实质性突破。

向制度要动力——

推进“两个转变”、激发“五个红利”，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，更好统筹疫情防控和改革发展，更好统筹发展和安全，持续构筑创世界一流“力量大厦”，主动激发并充分释放创新红利、人心红利、改革红利、人才红利、生态红利，推动公司从数量规模领先向质量效益效率领先转变、从注重当期业绩完成向

注重长期价值增长转变。

向融合要活力——

发力“两个新型”、发挥“扁担效应”，推动数字经济和实体经济深度融合。把握信息能量融合创新的时代趋势，充分发挥拉动投资、促进消费的“扁担效应”，系统打造以5G、算力网络、智慧中台等为重点的新型信息基础设施，创新构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系，加快培育信信息服务业新产业、新业态、新模式，推动数字经济融入千行百业、融入千家万户、融入社会治理。

向稳定要定力——

不断提高做好经济工作、推动企业发展的能力水平。强化政治意识，坚持系统观念，不断提升专业能力，努力成为行家里手、内行领导。锤炼过硬工作作风，真抓实干、求真务实，真正做到敢为、敢闯、敢干、敢首创，以奋发有为的精神状态和“时时放心不下”的责任意识把党中央决策部署落到实处……

这只是辽宁国企改革的一个缩影。脚脚叠着脚，辽宁国企突破

难题、再攀高峰的勇毅步伐清晰可见。

数据显示，2022年上半年，辽宁省重点国企上缴税费同比增长31.5%，劳动生产总值同比增长11.6%；重点规模以上工业企业营业收入、研发投入分别同比增长9.1%、16.7%。

新发展格局下，如何进一步深化改革，持续激发国资国企活力？辽宁的答案是继续积极稳妥推进混合所有制改革。

“发展不等人，应在更深层次更广领域推动国有企业混合所有制改革，促进各类市场主体健康发展，让国企敢干、民企敢闯、外企敢投，吸引更多社会资本和外部资源向辽宁集聚。”刘天祚认为，混改是推动国企破解长期制约发展难题、实现创新发展高质量发展的“重要选项，未来三年，值得期待。”解放思想、锐意进取，瞄准方向、保持定力，深化改革、破解矛盾，扬长补短、发挥优势，国企要承担起“共和国长子”责任使命，甩开膀子，以新气象新担当新作为推进东北振兴！”

浙江省能源大数据中心实现全省重点用能企业全接入

近日，随着诸暨市天然气有限公司用能数据接入浙江省能源大数据中心，浙江实现29773家重点用电企业用能数据100%接入，这标志着浙江省在引导能源消费总量合理控制，促进能源资源科学配置和高效利用上取得关键性成果。

浙江省能源大数据中心以国网浙江电力一体化云平台为核心建立，浙江省能源监测中心和国网浙江电力数据中心共同组建运营。截至2022年12月，该中心已汇聚电、煤、油、气、热五大品类能源数据总量达476.42亿条。通过该中心对全省重点用能企业用能数据实时监测分析，结

合国网浙江综合能源公司为用能企业提供节能减排方案与服务，预计全年可助力浙江全社会节约用电165亿度，减少碳排放913万吨。

“双碳”目标实现涉及能源供给、电网调度、用户使用全过程，数据散落、碎片化成为统筹管理的桎梏。以能源领域数字化改革为突破口，深化数据互联互通共享，是浙江加快实施“双碳”行动的重大举措。

据浙江省能源监测中心主任王毅恒介绍，为提升全省能源领域数字化改革创新能力，截至目前，能源大数据中心已累计开发“双碳智治平台”“节能降碳e本账”“复工复产指数”

等60余项数字化应用。“通过这些应用，能源领域数字化改革的利好直接反应在政府监管、企业用能以及公众生活的方方面面，有效支撑了全省能源安全稳价保供工作，引导了能源消费总量合理控制，促进了能源资源科学配置和高效利用”。

在浙江，省、市、区（县）三级政府部门能够依托浙江省能源大数据中心“双碳智治平台”，在政府治理端实时查看辖区管理权限范围内的能耗和碳排放的情况，指导能耗指标制定，精细化引导企业减排。

重点行业企业能够通过“节能降碳e本账”查看政府下达的年度基准

能耗，并根据订单或生产计划自行分解月度用能计划。衢州是“节能降碳e本账”第一批试行地区，当地企业奔马化纤相关负责人表示，“节能降碳e本账”有效衔接了地方能耗双控目标与企业用能预算目标。通过严格执行“节能降碳e本账”用能计划，企业2021年节省蒸汽成本超过160万元，约减少760吨标准煤。

下一步，浙江省能源大数据中心将持续深化支撑全国碳排放监测服务平台建设，孵化更多能源电力大数据标志性成果，助力“双碳”目标实现和新型电力系统建设。

（徐梓沐）