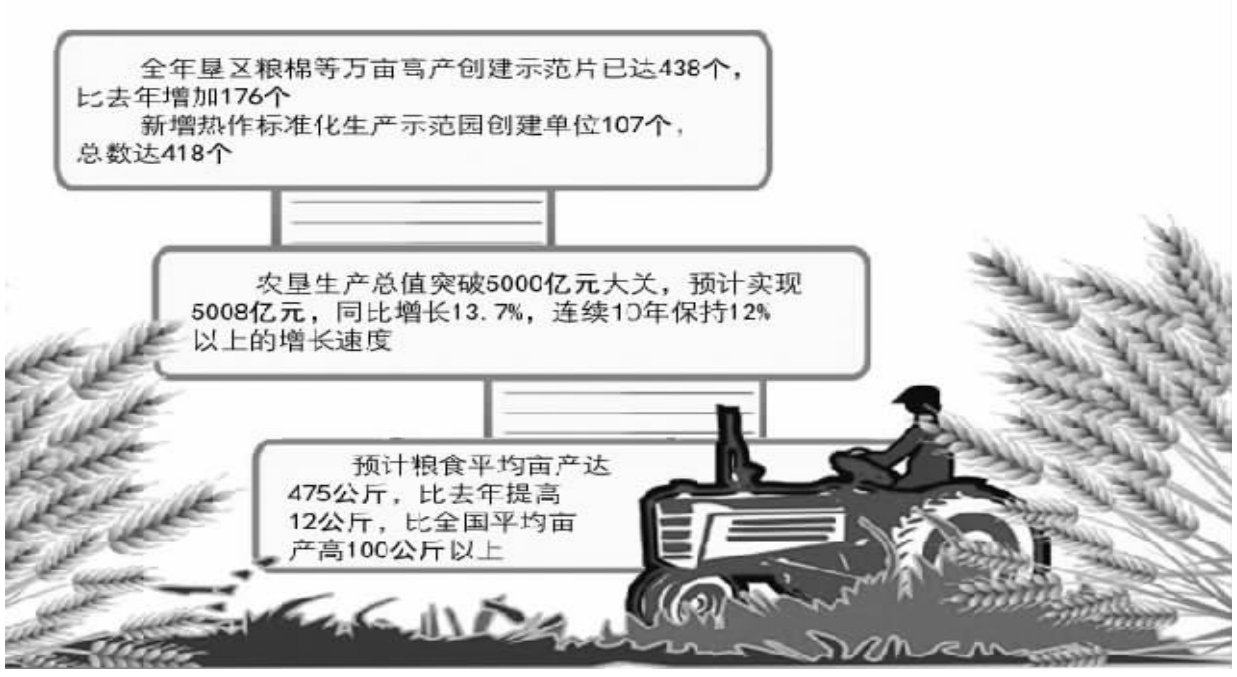
加快发展现代农业纵深行 ④

科技“快车道” 农垦加速跑

本报记者　周　琳

今年是全国农垦系统科技促进年，记者日前从农业部农垦局了解到，全年垦区粮棉等万亩高产创建示范片已达438个，比去年增加176个。新增热作标准化生产示范园创建单位107个，总数达418个。预计今年农垦粮食总产量突破670亿斤，增长5%左右，成功实现“九连增”。探究这些成绩背后的秘密，先从“科技”二字着眼。



找准“跑道”好发力

深冬的江苏农垦新洋农场依然是一片热火朝天的整地景象。“为了来年收成更好，秋收后的土地得加紧平整。”场长王立新说，目前，农场真正在一线从事农业生产的职工只有113人，近6万亩土地，计算下来每人管理500多亩。

种地人少高效，靠的是农业科技。第7大队队长王新民指着远处隆隆作响的收割机说：“你瞧，这个大家伙是美国进口‘凯斯7088’，足足有350马力。眼前这200多亩地，它一个白天就能耕完。2011年买入时，每台的价格为180万元，车内空调、音箱一应俱全。”

今年55岁的王新民已在农场工作了40多年。原来农业生产只有1075型号的拖拉机、老东风拖拉机，如今管水、整地、灌溉基本都实现了机械化。农场有5台进口联合收割机，他管理的大队只有6人，种地规模却超过2800亩。

“只有找准了科技这条跑道，农业生产才会更加高效。”江苏农垦集团有限公司副总经理胡兆辉说，目前，江苏农垦稻麦耕种收综合机械化率达95%，农业科技进步贡献率达65%，高于全国平均水平20个百分点。科技成果转化率达82%，居国内领先水平。2011年垦区水稻平均单产610公斤，比全省平均高61.5公斤，小麦平均单产455公斤，比全省平均高132公斤。

良种的选用让首批“全国巾帼现代农业科技示范基地”的新疆生产建设兵团农二师三十团园林六连尝到了甜头。2010年以来，基地的4000余亩果园逐步推广单产700公斤的高产红枣种植，果品产量每年以30%的幅度稳步增长。去年红枣产值近6000万元，今年总产量达200吨。

农业部农垦局局长李伟国介绍，近10年来，农垦农业科技贡献率已从50%提高到56%，优良品种率从85%提高到98%，一大批农业先进技术和优良品种得到选用。

推广应用提速度

有了先进的农机、农技，如何解决“最后一公里”问题直接影响科技的效力。一般的基层农技推广体系中，一名农技推广员往往承担着几个乡镇、不同品种的繁重推广任务，即便有科技示范户的带动，每年下来仍是疲于奔命。基层农业科技推广工作，不可避免会面对“线断、网破、人散”的挑战。农垦怎么办？

在高度组织化和集约化生产方式下，农垦人有自己的四方面体系，即科技发展体系、创新研发体系、推广应用体系和管理服务体系。体系间相互作用，极大提升了产学研用的效率。“目前，江苏农垦农技推广是线网并存，产学研用对接得很快，内生动力很大，基地和推广网络优势明显。”胡兆辉说，拥有高度组织化的农垦人，土地经营规模相对更大。以大华种业为例，其常规稻麦品种连续10年销售量在全省前列，推广速度惊人。全省数千万亩耕地，目前已借助农垦推广3000多万亩，约占45%。31个自主品种，单体销量名列前茅。

近10年来，通过强有力的科技推广体系，全国农垦已建成国家级农业标准化示范场99个，“三品”品牌认证1866个。率先在全国开展100个现代农业示范场创建工作，以优势主导产业为重点，通过核心区全面展示新技术、新品种、新装备推广，以点带面辐射区发展。目前，全国农垦已有不同类型的现代农业示范区616个，成为各地现代农业科技推广的窗口。

项目带动建体系

农技推广需要人的作用，更离不开基础设施的投入，这就要借助工程和项目的集成推动。

今年入冬以来，在银装素裹的呼伦贝尔草原上，出现一个个碧波荡漾的“人工湖”。“这些是我们推广节水灌溉项目而建的蓄水池。”内蒙古呼伦贝尔农垦集团特泥河农牧场场长张绍勋介绍，目前，他们已建水池7座，铺设输水管道13.9万延长米，完成节水灌溉面积3.2万亩。

可别小看这些“节水湖”，它们连着更大的工程，那就是国家高标准农田建设项目。“十年九旱”的呼伦贝尔垦区，正是通过这些项目的带动，把多项节水灌溉科技集成创新，在免耕播种机上安装了滴灌深埋机和浅埋机，解决了免耕条件下无法铺设滴灌管的难题。今年，特泥河共完成国家高标准农田建设项目2万亩、国家千亿斤粮食项目1.1万亩。到2013年春季可进行节水灌溉种植面积约3.6万亩，抗旱能力必然增强。

对项目带动感同身受的还有江苏省云台农场场长刘卫华。他告诉记者，2006年至今，农场累计投入到科技创新方面的资金达750万元，已成功申报市级、省级、国家级科技项目10个。正是这些项目的带动，农场农作物良种普及率达100%，秸秆还田达100%，农业节水灌溉、测土配方施肥、农业生产全程机械化技术应用等得到广泛应用。

如今，从白山黑水之间到杏花烟雨江南，从塞北河套平原到椰林片片的海南，以各类农业生产项目工程为抓手，全国农垦系统正大力推广高产栽培、测土配方等农业科技，不断完善专业化的农业技术推广体系，配强配齐专业科技人员。

县域论坛

农牧双驱 科学发展

内蒙古自治区敖汉旗政协主席　王　华

今年以来，内蒙古敖汉旗抓住加快发展、科学发展的重要战略机遇期，高举富民强旗的大旗，坚持以农牧业增效和农牧民增收为中心，提高粮食综合生产能力、农业科技转化能力和农畜产品加工能力，大大增强农村发展活力。

敖汉旗通过扶持农牧民专业经济合作组织健康发展，引进和培育一批产业规模大、带动辐射能力强的种养型、加工型、流通型龙头企业。年内各类农牧民专业合作社稳定在200个以上，经纪人稳定在5200人以上。同时加强农牧业标准化示范区、地方农业标准体系、农畜产品质量安全监管检测体系建设，积极开展无公害农畜产品、绿色食品和有机食品认证工作，深入实施“品牌战略”，巩固北京海淀区对口帮扶成果，创建全旗统一的农畜产品品牌，提高市场竞争力。

通过这些抓手，有效盘活了农牧两条路，使敖汉旗农业发展呈现良好局面。

一是提高种植水平。全年新发展膜下滴灌24万亩，其中建设“节水增粮行动”项目10万亩。改造中低产田2万亩，完成土地整治6万亩，补充耕地2万亩。全旗农作物播种面积稳定在300万亩以上，确保粮食产量达16亿斤以上。特别是全年建设有机杂粮基地80万亩。二是壮大养殖规模。敖汉旗坚持龙头引领、基地扩张、利益联结的产业推进模式，加大财政贴息、贷款担保、互助合作等政策扶持力度，因地制宜、因业施策，推进产业集群建设，建设完善肉牛、肉羊、肉驴、肉鹅、肉蛋鸡、生态安全猪等产业基地。全年新增各类养殖专业村（小区）65个，培育发展各类养殖大户1600户、标准规模养殖场5家。坚持“小规模、大群体”养殖模式，确保牧业年度肉牛存栏13.5万头，出栏8.5万头；肉驴存栏16万头，出栏9.5万头；肉羊存栏130万只，出栏85万只；生猪存栏85万口，出栏90万口。

敖汉旗还依托农业资源，主打“华夏第一村”和“全球重要农业文化遗产地”品牌，着力构建“一心三区”的文化旅游格局，即敖汉旗文化旅游发展中心、史前文化旅游发展区、生态休闲度假旅游发展区和蒙古族沙漠风情旅游发展区，提升文化旅游产业。

新年将至，农产品市场火爆。日前，黑龙江在北京推出绿色食品展销周活动，各种特色绿色产品纷纷亮相。图为黑龙江五大连池市火山红牧业农民专业合作社在展示自己的绿色产品。

本报记者　杜　芳摄

保供增收惠民生

——访农业部农垦局局长李伟国

本报记者　周　琳

刚结束的中央农村工作会议明确提出，2013年农业农村工作的目标任务是“保供增收惠民生、改革创新添活力”，对农垦人提出了新要求。2013年如何进一步贯彻落实党的十八大和中央农村工作会议精神？

农业部农垦局局长李伟国表示，农垦经济社会发展取得的新成效为实现上述目标奠定了良好基础。

今年，我国经济保持快速发展，产业结构进一步优化。农垦生产总值突破5000亿元大关，预计实现5008亿元，同比增长13.7%，连续10年保持12%以上的增长速度。三次产业增加值分别达到1578亿元、2182亿元、1248亿元。特别是第二产业份额明显上升，成为农垦经济增长的重要动力。预计实现企业利润149亿元以上，为历史第二高位。

粮食产量再攀新高，主要农产品全面增产。粮食生产成功实现“九连增”，预计总产超过670亿斤，比上年增产32亿斤，粮食平均亩产达475公斤，比去年提高12公斤，比全国平均亩产高100公斤以上。其他主要农产品的增产幅度均在5%左右。

职工收入大幅增加，垦区民生明显改善。农垦人均纯收入首次突破万元大关，预计达到10600元，比上年增加1600元以上，实际增长9.3%以上，实现连续九年较快增长。社会保险参保率继续提高，人均年退休金达到13543元，较上年增长7.5%。预计全年新开工危房改造40万套、完工24万套。

但是这些成绩的取得距离实现中央农村工作会议的要求还有一定差距，要进一步贯彻落实党的十八大和中央农村工作会议精神，最重要的目标任务就是“两个率先”，即率先实现农业现代化、率先在农垦系统全面建成小康社会。今后一个时期，发展农垦经济要围绕推进和实现这一新目标，明年农垦工作将以加快发展现代农业和加快提高居民生活水平为中心任务，着力推进改革创新，完善体制机制，进一步增强经济发展内生活力和动力。

“按照中央农村工作会议精神，农垦系统将力争2013年实现农垦生产总值5500亿元，增长9%以上；人均纯收入11500元，增长8%以上；粮食总产量稳定在630亿斤以上。”李伟国说。

2013年农垦工作要重点抓好以下六方面：一是坚持保障供给和示范引领两手抓，提高现代农业建设水平。二是坚持科研创新与应用推广两兼顾，强化科技支撑体系建设。三是坚持调整结构和增加效益两注重，提升二三产业运行质量。四是坚持创新体制与完善机制两结合，激发经济社会发展活力。五是坚持增加收入和扩大投入两加强，维护垦区社会和谐稳定。六是坚持转变作风和创新思路两促进，增强推动科学发展能力。

本版编辑　徐　胥　杜　芳
本版制图　夏　一

生态文明建设水利先行

山东省水利厅厅长　杜昌文

为深入贯彻落实科学发展观，加快经济发展方式转变，实现富民强省新跨越，走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，山东省委、省政府审时度势，作出建设生态山东的决策部署，对水利改革发展提出了新的更高要求。

首先，建设生态文明，必须切实加强水资源管理，保障水资源可持续利用，强化水资源在生态文明建设中的资源基础功能。水是生命之源、生产之要、生态之基。水资源可持续利用不仅是经济社会可持续发展的根本前提，也是生态文明建设的先决条件。山东省是一个水资源严重短缺的省份，基本省情是人多地少水缺，且时空分布极为不均。尽管长期以来，全省各地坚持开源节流并举、保护开发并重，强化水资源管理，在全国率先制定实施了《山东省用水总量控制管理办法》，全力推进节水型社会建设，以占全国1%的水资源，灌溉了全国6%的耕地，生产了全国8%的粮食，养育了全国7%的人口，支撑了全国10%的经济总量。但随着工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步推进和用水需求的持续增长，水资源供需矛盾更加突出，如果不采取更大力度的措施，水资源短缺局面仍难从根本上扭转。建设生态山东，支撑全省经济社会可持续发展，必须围绕实现水资源可持续利用做文章，自觉把严格水资源管理作为加快转变经济发展方式的战略举措。

其次，建设生态文明，必须加快构建现代水网，形成完整的水生态系统，发挥水工程对生态文明的生物载体功能。受地理位置、水资源禀赋条件和全球气候变化影响，导致我省水资源短缺、水灾害威胁、水生态退化三大问题并存。为统筹解决这三大问题，我们在全国率先编制了省市县三级水网规划，并在着力加快南水北调、胶东调水骨干工程建设的同时，投资建设了一批跨流域、跨区域水资源调配工程，初步构建起兼具防洪、供水、生态复合功能的现代水网工程体系框架。但随着全球气候变化日益加剧，极端天气事件日趋增多，防御水灾害、改善水生态的任务越来越繁重，必须进一步加快现代水网建设步伐，尤其要遵循水循环的自然规律、着眼于水生态系统的平衡完整，突出水网生态功能，配套建设相应规模的生态湿地型蓄滞洪区。使其与蜿蜒性、连续性、断面多样性相统一的生态河道及清洁型、经济型、安全型和旅游型相结合的生态小流域，共同组成生物链完整的生态水系。

再次，建设生态文明，必须牢固树立人本理念，建设优美的水生态环境，彰显水景观对促进人水和谐的文化功能。水生态文明是人水相依、和谐共生、良性循环、全面发展的文明形态，其实质是人水和谐。建设生态文明，就是要按照以人为本、生态优先、统筹兼顾的发展理念，改变就防洪、供水、生态隔离的传统思维模式，坚持人本理念，统筹治水，在规划建设水工程的过程中着力提升艺术品位，强化文化功能，更好地满足人民群众的精神文化需求。不仅使其成为防洪工程、供水工程，还要成为生态工程、文化工程，在大兴水利的实践中，为全省人民营造亲水休闲、陶冶情操的宜居宜业宜游环境。为实现水利在生态文明建设中的基础性、先导性、引领性作用，省水利厅在总结创建水利风景区经验的基础上，会同有关部门制定了全国第一个水生态文明城市评价省级标准。该标准的发布实施得到了各级领导的高度重视和社会各界的广泛关注。水利部将依此制定国家标准，并在全国范围内开展水生态文明城市创建活动。

综上所述，以水资源可持续利用、水生态系统完整、水生态环境优美为主要内容的水生态文明，是生态文明建设的资源基础、重要载体和显著标志，对于强化生态之基、促进人水和谐、实施强省战略、实现科学发展具有不可替代的重要作用。建设生态山东，水利必须先行！

目前正是水利大投入、大建设、大发展的大好时期，我们要把创建水生态文明城市作为建设现代水利示范省的切入点、突破口和重要抓手，以水资源可持续利用为基础，以强化水系生态功能为重点，转变治水理念，理清治水思路，立足各地实际，在全省迅速掀起水生态文明建设的热潮，真正使水生态文明城市创建的过程成为转变发展方式、推动科学发展的过程。