

种业快讯

/ 内 / 部 / 交 / 流 / / 仅 / 供 / 参 / 考 /

- 种业怎么干？一文总览 2024《政府工作报告》
- 惊喜连连！2024 年中央一号文件发布，农机分量足！
- 用“中国经验”回答世界性农业问题

Seed Industry New

2024 年第 03 期 总第 335 期半月刊 02 月上

主编：贾莉 编辑：胡文芳



目录 CONTENT



种业资讯

- 一、种业怎么干？一文总览 2024《政府工作报告》
- 二、财政部：持续支持种业振兴行动
- 三、让种业创新跑出“加速度”！
- 四、中国稳粮新看点：大豆面积稳定在 1.5 亿亩以上！

3
6
7
9

种机资讯

- 一、惊喜连连！2024 年中央一号文件发布，农机分量足！
- 二、2024 年农机营销打好三大战役！
- 三、深挖农机减损潜力
- 四、利好农机！今年中央财政将提高高标准农田建设补助水平！

10
11
14
15

国际资讯

- 一、用“中国经验”回答世界性农业问题
- 二、先正达收购巴西种子公司 Feltrin Sementes
- 三、盘点全球五大最顶尖的畜牧业强国
- 四、美国利用 AI 培育超高蛋白大豆品种

16
18
19
24



种业资讯

01 种业怎么干？一文总览 2024《政府工作报告》

今年1月以来,全国各地两会密集召开,各省(自治区、直辖市)2024年政府工作报告相继出炉。日前,已有不少省份印发政府工作报告重点任务清单、分工方案,推动各项任务落地落实。2024年,各地种业振兴行动如何发力?种业重点项目有哪些?种业知识局根据各地工作报告进行了梳理。

北京：深化农业中关村建设，打造平谷、通州、延庆种业创新示范区

培育乡村产业新业态。实施粮食单产提升行动和蔬菜产业高质量发展行动，加大现代设施农业发展力度，推动智慧农业发展，持续增强农业综合生产能力。深化农业中关村建设，打造平谷、通州、延庆种业创新示范区。大力发展都市型现代农业和乡村特色产业，有效发展农产品加工业，积极培育休闲康养、户外运动、电商直播等乡村新业态，着力打造一批乡村产业强镇、优势特色产业集群。

天津：为超大城市提供重要农产品有效供给

做优现代都市型农业。着力构建服务京津两个超大城市的现代都市型农业体系和商品流通网络。严守耕地保护红线，高质量完成50万亩以上高标准农田建设任务，粮食、蔬菜分别稳定播种550万亩和75万亩以上，为超大城市提供重要农产品有效供给。

上海：大力发展种源农业，加快培育现代种业企业

着力发展都市现代农业。落实耕地保护和粮食安全责任制，继续抓好粮食、蔬菜等重要农产

(下转4页)

(上接 3 页)

品稳产保供,建设4万亩高标准农田。加强生物制造、植物工厂等农业科技创新,大力发展种源农业,加快培育现代种业企业。启动12个现代设施农业片区规划建设,新建3万亩粮食生产无人农场,努力打造农业高质量发展标杆。

河北:促进种业振兴,开展粮食单产提升行动

扎实推进农业农村现代化。加快建设农业强省。扛起粮食安全责任,严守耕地红线,促进种业振兴,开展粮食单产提升行动,加快水毁农田和农业设施修复,新建改造高标准农田450万亩以上,确保粮食总产740亿斤以上。启动盐碱地综合利用试点示范,做好适宜盐碱地作物品种开发推广。

河南:推动中原农谷蓄势突破,实施国家生物育种产业创新中心二期工程

推动中原农谷蓄势突破,实施国家生物育种产业创新中心二期工程,支持崖州湾国家实验室河南试验基地建设,开展一流种质资源库建设行动,建成种子质量检验检测中心、中原种业科技成果转化交易中心,新引入种业龙头企业15家以上,构建种业创新和成果转化高地。主动对接国家战略,谋划布局一批重大科技基础设施,努力使“两城一谷”成为国家战略科技力量的组成部分。

山东:开展玉米、小麦、大豆等种源技术联合攻关,培育20个以上突破性新品种

扎实推动“齐鲁粮仓”建设。强化农业科技创新平台建设,建好农作物、畜禽、水产等种质资源库,开展玉米、小麦、大豆等种源技术联合攻关,培育20个以上突破性新品种,做强做大山东种业。推动黄河三角洲国家农高区创新发展。编制实施盐碱地综合利用总体规划,试验示范耐盐碱新品种30个以上。

吉林:力争推广应用高产耐密玉米、高产高油大豆品种200万亩,生物育种产业化示范面积达到300万亩

打造科技创新策源地。围绕智慧农机、现代种业、卫星数据应用服务、新型工业化等领域部署实施9个重大科技专项,力争尽快取得新突破。

提升粮食综合生产能力。推进“千亿斤粮食”产能建设工程年度任务落地,强化良田、良种、良机、良法协同匹配,支撑粮食产量达到880亿斤以上。加快种业振兴,强化种质资源保护利用、育种联合攻关,建设高标准制种基地,力争推广应用高产耐密玉米、高产高油大豆品种200万亩,生物育种产业化示范面积达到300万亩。



辽宁:扎实推进种业振兴行动

筑牢粮食安全保障根基。扎实推进种业振兴行动。迭代升级设施农业。深入实施“三品一标”

(下转 5 页)

(上接 4 页)

行动，推进“辽字号”农业品牌建设。坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农，建设 41 个特色产业发展优势区，加快粮油、畜禽、水产等 3 个千亿产业集群和 6 个国家优势特色产业集群建设，打造食品工业大省，让更多辽宁食品享誉中外。

浙江：壮大乡村特色产业，培育创意农业

壮大乡村特色产业，培育创意农业，建成年产值超 10 亿元的“土特产”全产业链 100 条。深化“科技强农、机械强农”，协同推进永久基本农田和高标准农田建设，完成土地综合整治项目 100 个，建设高标准农田 78 万亩以上，稳定粮食播种面积和产量。

四川：实施制种基地大提升三年攻坚行动，推广“天府良种”

加快建设宜居宜业和美乡村。实施制种基地大提升三年攻坚行动，推广“天府良种”。深入实施“天府良机”行动。坚持一二三产融合发展，实施农产品精深加工专项工程，持续开展“天府粮仓·千园建设”行动，支持建设 7 个国家级和 20 个省级农业产业集群，大力培育“天府粮仓”省级公用品牌和精品品牌，把农业建成现代化大产业。

安徽：深入实施种业振兴行动，支持种业“保育繁推服”全产业链发展



加快建设千亿斤江淮粮仓。坚持稳面积、增单产两手发力，全面实施良田、良种、良机、良法、优链、优农重点工程。落实最严格耕地保护制度，全年粮食播种面积 1 亿亩以上。加强农田水利设施建设，提高高标准农田投资补助水平，新建、改造高标准农田 420 万亩。深入实施种业振兴行动，支持种业“保育繁推服”全产业链发展。

广东：深入实施“粤强种芯”行动，推进生物育种产业化应用

有力有效推进乡村全面振兴。将农业建成现代化大产业，做好“土特产”文章，发展特色种养、林下经济，培育预制菜产业，发展农业生产托管社会化服务，加快乡村产业全链条升级，推进乡村产业带建设。加强农业科技创新，加快农机装备研发推广，发展现代设施农业、智慧农业，深入实施“粤强种芯”行动，推进生物育种产业化应用。

海南：做大南繁“种源+种业+种市”，加快培育种 CRO 企业

打造科技创新和科技体制改革“双高地”。聚焦生物育种、海洋观测、卫星大数据应用、健康老龄化等重点领域开展技术攻关。建设“一带一路”联合实验室等国际科技合作基地 1-2 个，争取国际大洋发现计划支撑设施落户。

培育新质生产力。聚焦种业、深海、航天、绿色低碳、生物制造、低空经济等新领域新赛道，加强政策引导，协同推进技术创新和产业化。

促进农业高质高效。做大南繁“种源+种业+种市”，加快培育种 CRO 企业。认定省级共享农庄 5 家。（来源：种业知识局，根据各地政府工作报告梳理）

02 财政部：持续支持种业振兴行动

2月1日，国新办举行2023年全年财政收支情况新闻发布会。会上，财政部国库司司长李先忠表示，粮食安全是“国之大者”。2023年，中央财政始终把保障国家粮食安全作为财政支农政策的重中之重，为全国粮食产量再创历史新高提供了有力有效的支撑。



财政部国库司司长李先忠具体讲，中央财力主要从两个方面发力：

一方面，围绕夯实粮食安全的根基优化政策供给。

一是优化调整中央农业相关转移支付政策。比如，设立粮油生产保障资金，主要用于支持稻谷集中育秧设施的建设，包括大豆玉米带状复合种植等。

二是切实发挥财政资金主渠道作用，深入落实“藏粮于地、藏粮于技”的战略，安排920亿元支持新建和改造提升高标准农田8000万亩，积极推进黑土地保护利用，启动了盐碱地综合利用试点。支持实施种业振兴行动，大力提升农业机械化水平。

三是不断完善价格、补贴、保险“三位一体”的政策体系。提高小麦最低收购价，稳定实施耕地地力保护补贴和稻谷补贴，加大产粮大县的支持力度，扩大三大粮食作物完全成本保险和种植收入保险范围到全国所有的产粮大县。

四是健全多元化的投入机制，发挥财政的撬动作用，积极引导金融、社会资本参与投入。启动实施了高标准农田的贷款贴息试点。

另一方面，围绕粮食生产关键节点强化资金支持。

一是在春耕生产的关键时点，为稳定农民预期、降低种粮成本，安排实际种粮农民一次性农资补贴100亿元。

二是为做好夏粮小麦防病虫害、防干热风、防倒伏，安排16亿元支持小麦主产区实施“一喷三防”。

三是为应对河南等地的“烂场雨”和华北、东北局部地区的台风、洪涝灾害的影响，加速下拨救灾资金，支持小麦抢收烘干和灾区尽快恢复农业生产，有效减少粮食因灾损失。

四是在秋粮产量形成的重要阶段，安排24亿元支持北方重点地区实施玉米大豆“一喷多促”作业，助力秋粮增产丰收。

2024年，中央财政将适当提高高标准农田建设的中央和省级投资补助水平，持续支持种业振兴行动和农机装备补短板行动，以及农业社会化服务，探索建立粮食产销区省际横向利益补偿机制，完善多元化的投入机制，同时强化对资金使用和政策落实的监督，更好保障国家粮食安全。（来源：国新网）

03 让种业创新跑出“加速度”！

日前公布的中央一号文件提出，优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种。

那么现代育种什么样？如何让种业创新跑出“加速度”？

好品种助力千亿斤粮食产能提升

立春节气前后，正是为春耕备种的关键时节。

在陕西杨凌，中国中化旗下先正达集团中国杨凌技术中心格外繁忙。实验室里，科研人员正在对一板板玉米样品提取 DNA，开展分子检测。在自动化温室，玉米取样、移栽、授粉工作有条不紊地进行。

“正如炒菜需要好的食材、炊具和烹饪技术，育种也需要有好的种质资源、科技创新平台和育种技术。”杨凌技术中心科研人员说道。

“杨凌技术中心采用双单倍体工厂化生产平台、高通量分子检测和生物育种性状快速整合等领先技术，玉米育种比传统育种提速 2.5 倍以上。”先正达集团首席执行官洛文杰说，在中国的先正达集团科研人员与全球同事通力合作，成果将惠及中国和世界。



杨凌中心是种质创新和新品种一体化研发平台，建设投资约 3.45 亿元，自 2019 年成立以来，有力支撑了新品种开发。2023 年先正达集团中国的玉米、水稻、大豆等 121 个品种通过国家审定，14 个品种入选农业农村部 2023 年国家农作物优良品种推广目录。

稳产增产根本出路是科技。我国明确 2024 年扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动，坚持稳面积、增单产两手发力，紧紧扭住种子和耕地两个要害。今年粮食生产的一个关键是大面积单产提升，聚焦粮油生产重点县，整建制推进主导品种、主推技术、主力机型。

新技术探路智能育种 4.0 时代

传统的育种，需要观察性状的田间表现，不断筛选、组合。在杨凌中心，创新成为一种相对可控、可预期的过程。育种家戴上“基因眼镜”，可以精准预测育种材料是否具备想要的性状。

这个“基因眼镜”就是分子检测。在高通量检测平台，借助分子标记技术，科研人员可以快速准确地从数十万乃至数百万材料中筛选出所需基因。在生物育种性状快速整合平台，每年可实

(下转 8 页)

(上接 9 页)



现 4 至 5 代的“迭代”能力，超过国内行业 2 至 3 代 / 年的平均水平。

“如果说传统育种是大海捞鱼，那么我们正在实现定向撒网，既快又准。”杨凌技术中心性状整合中心负责人杨炳鹏说。

在 2022 年农业农村部公布的国家种业阵型企业中，先正达集团中国、北大荒垦丰等 32 家优势企业入围，聚焦玉米、大豆、棉花、油菜、薯类等重要作物，构建“补短板”企业阵型。

“近年来，创新平台建设、校企合作有很大提升。”西北农林科技大学玉米育种专家薛吉全说，双方通过种质资源的联合测配，筛选优良的组合，并把已经审定的品种放到企业高通量测试网络体系中，进一步评价丰产性、适应性和商业化开发价值。

当前，发达国家正迈向以生物技术和信息技术为基础的智能育种 4.0 时代，我国育种行业处在由杂交育种 2.0 阶段向分子育种 3.0 阶段的过渡期。现代育种平台的建设应用，正推动我国种业加快实现跨越式发展。

同发力助推种业振兴

“昨天还是短袖，今天就换上羽绒服了。海南、杨凌往返出差很多，育种需要合适的温度，我们是追春天的人。相信种业发展也一定会迎来春天。”先正达集团中国种业事业部战略负责人张晓强说道。

种业振兴，完善联合研发和应用协作机制是关键。

张晓强介绍，围绕品种研发、选育、扩繁、推广，一方面加快构筑核心环节的自主研发创新能力；另一方面，与研发机构建立紧密合作机制，将实验室中的科研成果进行有效识别、筛选和转化，最终推向市场。

杨凌农业高新技术产业示范区管委会副主任马江涛表示，已引进培育百余家种业企业入区发展，构建起以市场为导向、大学为支撑、企业为主体、园区为平台的种业创新体系。今后将持续加强创新攻关、要素集聚、培优扶强、示范推广。

“近年来，农业领域很多科技专项都是按照科企合作等模式进行的。下一步，需要多方共同努力，推动中国种业加快迈向 4.0 阶段。”西北农林科技大学副校长房玉林说。（来源：新华社）



04 中国稳粮新看点：大豆面积稳定在 1.5 亿亩以上！

最新发布的中央一号文件和农业农村部消息显示，为了抓好粮食生产，今年将着力稳口粮、稳玉米、稳大豆，着力提高单产。其中，大豆面积稳定在 1.5 亿亩以上，国家将支持发展高油高产品种，继续实施玉米大豆生产者补贴政策，支持东北地区发展大豆等农产品全产业链加工，打造食品和饲料产业集群。

红黑绿黄豆，咱们国家这么多豆，为何大豆分量不一般？

这粒“金豆豆”，连着“米袋子”“菜篮子”。

大豆既能做豆制品，也能榨食用油，榨油后的豆粕还是养猪养鸡的饲料。从品种上看，国产大豆蛋白含量高，主要用于豆制品；进口大豆含油率高，主要用来榨油和加工饲料。

近年来，人们对食用油和肉蛋奶需求持续增长，大豆消费也随之“开足马力”。我国粮食进口中大豆占“大头”，去年进口 9941 万吨，占粮食进口量的 6 成以上。

大豆供给稳定，对于老百姓的餐桌意义大。然而国外环境不确定性增多，国内耕地就这么多，大豆潜力从哪挖？

做加法。在东北发展玉米大豆轮作的同时，近两年来，一种名为“大豆玉米带状复合种植”的新办法在西北、黄淮海、西南、长江中下游适宜区域推广。简单说，就是玉米间套大豆，可以实现“玉米基本不减产，增收一季大豆”。

2023 年在大豆主产区推广耐密品种、高性能播种机、高产栽培技术，单产明显提高。全国大豆产量连续两年创了新高。

做减法。近年来我们推广饲料精准配方、精细加工工艺，减少了豆粕使用量，并且广开饲料来源，充分利用粮食加工副产品、微生物蛋白和优质饲草。养殖环节的“省吃俭用”，相当于每年减少约 900 万吨大豆消耗。

与此同时，不把鸡蛋放在同一个篮子里，进口国家多元化也让大豆供给更稳定。

其实，从健康饮食的角度，我们也可以为握好“油瓶子”，守牢“米袋子”出力。

国家卫生健康委食品司副司长田建新介绍，这些年

我国居民营养健康状况得到了比较明显的改善，但膳食结构也存在着不合理。人均烹调用油超出膳食科学推荐量的 40% 多，猪肉超出 30% 多，大豆及其制品、奶类及其制品、蔬菜水果摄入不足，大豆及其制品摄入量低于膳食推荐量的 59%。

换句话说，让食用油、肉类消费再科学些，既有益于健康，也可以适当减少大豆进口；增加豆制品消费，既增加营养，也能让农民收入多一些，种大豆更有积极性。再加上科研人员加快培育推广高油高产大豆品种，大家一起使劲，14 亿多人的饭碗将端得更牢更好。

北方香浓的豆腐，南方滑嫩的豆花，温润营养的大豆滋养着世代中国人。如今，豆乳饮料、大豆冰激凌、红枣豆浆粉、黑豆豆腐等素肉产品，得到越来越多崇尚营养美味、低脂餐食的年轻人喜爱。

随着各地年味渐浓，做豆皮、炸丸子、炒香干，各种美食热热闹闹做起来。正可谓，舌尖上的“金豆豆”，日益在大江南北焕发新活力。（来源：新华网）



种机资讯

01 惊喜连连！ 2024 年中央一号文件发布，农机分量足！

2 月 3 日，党的十八大以来第 12 个指导“三农”工作的中央一号文件发布，提出有力有效推进乡村全面振兴“路线图”。这份文件题为《中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》，全文共六个部分，包括：确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫、提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平、加强党对“三农”工作的全面领导。

从 2024 年中央一号文件全文可以看到，直接提及农机的内容包括：

实施粮食单产提升工程，集成推广良田良种良机良法。

加大糖料蔗种苗和机收补贴力度。

大力实施农机装备补短板行动，完善农机购置与应用补贴政策，开辟急需适用农机鉴定“绿色通道”。

挖掘粮食机收减损潜力，推广散粮运输和储粮新型装具。

此外，与农机密切相关的重点内容包括：

扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动。稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量保持在 1.3 万亿斤以上。

巩固大豆扩种成果，支持发展高油高产品种。

扩大油菜面积，支持发展油茶等特色油料。

（下转 11 页）

(上接 10 页)

加强退化耕地治理，加大黑土地保护工程推进力度，实施耕地有机质提升行动。

坚持质量第一，优先把东北黑土地地区、平原地区、具备水利灌溉条件地区的耕地建成高标准农田，适当提高中央和省级投资补助水平，取消各地对产粮大县资金配套要求，强化高标准农田建设全过程监管，确保建一块、成一块。

推进设施农业现代化提升行动。

聚焦解决“谁来种地”问题，以小农户为基础、新型农业经营主体为重点、社会化服务为支撑，加快打造适应现代农业发展的高素质生产经营队伍。提升家庭农场和农民合作社生产经营水平，增强服务带动小农户能力。加强农业社会化服务平台和标准体系建设，聚焦农业生产关键薄弱环节和小农户，拓展服务领域和模式。

推进农产品加工设施改造提升，支持区域性预冷烘干、储藏保鲜、鲜切包装等初加工设施建设，发展智能化、清洁化精深加工。

持续实施数字乡村发展行动，发展智慧农业，缩小城乡“数字鸿沟”。

扎实推进化肥农药减量增效，推广种养循环模式；整县推进农业面源污染综合防治。

在不新增地方政府隐性债务的前提下，开展高标准农田和设施农业建设等涉农领域贷款贴息奖补试点。

加强涉农资金项目监管，严厉查处套取、骗取资金等违法违规行为。（来源：中国农机化导报）

02 2024 年农机营销打好三大战役！

“现代管理学之父”彼得·德鲁克认为，企业的两个基本职能：营销和创新。只有营销和创新才能够为企业真正创造利润，其他的都是成本，可见营销的重要性。

企业在不同的阶段有不同的核心竞争力，在行业高速成长阶段，产能是核心竞争力，在供大于求的初级阶段，渠道是核心竞争力，而在行业进入供过于求的存量阶段，营销是核心竞争力，因为这个阶段的行业基本特征是产能严重过剩，企业最头疼的问题不是生产不出来，而是卖不出去。

目前国内农机行业恰好处于这个尴尬的周期，企业最核心的任务是解决产能过剩和销售的问题，相对于 2023 年，企业在 2024 年的销售压力会更大，那么 2024 年如何解决困境呢？笔者建议企业要用好三个工具，打赢三大战役。

一、以旧换新

存量市场需求的基本特征是以更新为主的需求，这个道理相信很多人都知道，目前国内农机行业是典型的存量市场，当然需求是更新需求，但更新需求是一个什么样的程度呢？或更新的比例是多大呢？这个问题可以用以旧换新的比例来回答。

(下转 12 页)

(上接 11 页)

笔者去年在最终的县城和乡镇市场上考察时收集到的数据是拖拉机以旧换新的比率是 65% 左右, 全喂入水稻机以旧换新的比率是 85% 左右, 笔者本以为以上这两个数据已经很高了, 但最近在东北地区基层一线市场调研插秧机销售情况时, 得到的数据是 2023 年黑龙江地区插秧机以旧换新的比例是 90%~95%, 基本套路是经销商以高价收购旧机, 然后再低价卖给二手机市场, 核心的目的是促进新机的销售。

请大家记住以上的三个数据: 65%、85%、95%!

无论是哪一个数字, 都明明白白, 清清楚楚地说明一件事: 国内农机新机销售的主要模式是以旧换新!



笔者认为在接下来的营销工作中, 如果不知道以旧换新的重要性和价值, 以及不擅长于使用以旧换新这个工具的企业, 销售工作一定是低效的, 销售业绩一定是很糟糕的。

当然以旧换新也有很多讲究, 貌似很简单的工具, 要能玩出高度和水平也并非易事, 如果玩不好, 又会成为同质化的祭品。

俗话说“旧的不去, 新的不来”, 如果不能把已售的老产品提前淘汰, 就不能把新产品提前卖给用户, 所以以旧换新事实上是一种效率工具, 笔者不止一次说过, 在农机行业的竞争中, 高效率永远打败低效率, 低成本永远打败高成本, 所以以旧换新事实上是企业与企业之间的效率之争, 看谁能用营销的手段加速自己品牌的产品回速流转速度, 谁就能取得竞争的优势。

2024 年, 农机终端市场上竞争的核心可能就是以旧换新, 但企业知道怎么玩吗?

二、高密度高强度的推广演示会

大道至简, 大音希声, 重剑无锋!

很多人对营销的理解是各种奇思妙想, 甚至是套路和花活, 以至于营销行当出了点子大王李阳等跑江湖耍把式的流派。

但真正的有用的营销工具却往往以最朴实无华的形象出现, 正所谓大道至简, 最不起眼的, 可能是效果最好的, 比如下面要重磅介绍的推广演示会。

推广演示会是最没有技术含量的营销工具, 相信农机行业没有人不知道这个工具, 很多企业也很擅长使用这个工具, 但是要把这个工具用好, 并不容易, 实事求是地讲, 当前产品推介会、演示会、新品品鉴会的效果越来越差, 甚至有人认为是劳民伤财已经彻底放弃了这个工具。

那么推广演示这个传统营销工具真的失效了吗?

笔者认为传统营销的确有一部分是失效了, 但还有一些仍有效果, 但没有以前“立竿见影”的效果, 是因为时过境迁, 营销工具适用的环境变了, 用户对这些工具不敏感了, 所以企业在营销工具的使用上要与时俱进, 在现有的新环境下, 要达到原来的效果, 需要增加营销的密度和强度。

(下转 13 页)

(上接 12 页)

增加密度和强度，是传统营销工具焕然一新的不二法宝。笔者一直提倡农机企业要向郑州绿业元公司学习，该公司把最简单的会议营销做出了天花板级别的水平，该公司是典型的人海战术，一年能组织数十万场农民会、测产会，销售人员一年 100 场农民会是及格，一年要组织几场上万人的大会，如武汉 13000 人大会、上海 26000 人大会等。

正是因为有如此高强度的会议营销，才产生了由量变到质变的效果，绿业元“芸蓂”农药肥套餐一年能销售 50 多个亿，成为巴斯夫、先正达、拜耳等跨国公司顶礼膜拜的对象。

在农机行业深圳大疆科技也是会议营销的代表，身为高科技公司，但大疆采用最传统的推广演示的工具，每年年底新品出来之后要在每个县举办至少一场推广演示活动，在年前高密度的推广演示会锁定 65% 以上的订单和生产资金，第二年主要工作就是交付。

农机行业的推广演示会、以旧换新、捆绑销售、集市展销等，貌似失效失灵了，其实只是需要加强密度、强度、深度和广度而已，所谓“老兵不死，只是以另一种方式在战斗！”。

三、善用金融工具

2022 年约翰迪尔财报显示，约翰迪尔金融业务实现了 8 亿美元，约 64 亿元人民币，贡献利润 8.4 亿元人民币，占约翰迪尔收入 0.17%，占约翰迪尔利润总额的 71.3 亿美元的 16.25%。

不知道大家看出端倪了没有，约翰迪尔是全球规模最大的农机生产商，2022 年销售收入约 3800 亿元人民币，约翰迪尔的第一层收入来自工程机械、农业机械、草坪机械，也就是卖产品的收入，但约翰迪尔还有第二层、三层收入，这种收入是很多国产农机企业所不具备的，金融业务是约翰迪尔除产品之外最重要的收入和利润的来源，迪尔工程机械和农机金融业务的渗透率超过 60%，但新产品外，二手工程机械和农机也有对融资租赁工具的需求，通常情况下约翰迪尔的二手工程机械和农机要再流通 3~5 次，也就是在金融业务上约翰迪尔要赚取超过 3 次的收益。

笔者曾说过“国产农机品牌与跨国公司之间只差一个金融工具”，目的是想强调金融工具的重要性。

近几年，在四季为农的推动之下，国产品牌在终端销售上金融工具的渗透率提高得很快，在具体的使用上，很多品牌厂家提供的贴息、免息政策有力地促进了金融工具的迅速普及，可以说厂家贴息免息这个小套路在国内农机金融工具普及工作中起到了至少重要的作用。

2024 年可以预见的是终端销售的难度会更大，如果能善于使用金融、保险等一些非常规的工具，一方面是形成差异化竞争力，另一方面的确能促进新产品的销售。

结语

2024 年营销的比拼重心是销售能力，谁能卖更多，卖得更贵，谁就会有竞争优势，“白猫黑猫，抓住老鼠就是好猫”，所以希望大家能多研究营销工具的使用，把一些简单实用的工具用好用活，帮助企业多卖产品，只有实现足够多的销量，才能保证企业不下牌桌，而只要还留在桌子上，就会有赢得机会。（来源：农业机械）

03 深挖农机减损潜力

2024 年中央一号文件提出，持续深化食物节约各项行动，并进一步要求挖掘粮食机收减损潜力，推广散粮运输和储粮新型装具。

农业农村部农村经济研究中心农业强国研究团队成员杨梦颖表示，这是中央一号文件首次在生产储运加消全链条细化部署节粮减损问题，并充分肯定农机装备在粮食减损过程中的重要作用，体现了国家对粮食安全问题的的高度重视，也为强化粮食安全装备支撑指明了重要方向。

节粮减损就是增加粮食产量。杨梦颖认为，筑牢粮食安全底线，有粮食产量“做加法”和损失浪费“做减法”两条根本路径。近年来受人多地少资源禀赋、生态环境约束日益趋紧、居民膳食结构优化升级等多重因素影响，我国粮食增面积、提产量的难度越来越大，供求紧平衡态势将长期存在。与此同时，粮食在生产、收获、运输、仓储、加工、食用等全链条的损失浪费现象却持续存在。据联合国粮农组织发布的《2019 年世界粮食及农业状况》，全球粮食在收获后到零售前的供应链环节损失数量约占总产量的 14%。在此背景下，拧紧粮食“节流阀”，从多环节、全链条减少粮食损失浪费，客观上就等于增加粮食产量，有利于提高粮食供给能力，守好大国粮仓。

农机减损是节粮减损的重要内容。

杨梦颖说，粮食从地头走向餐桌，要经历生产储运加消等系列环节。相应的，开拓粮食减损路径，从减少田间地头损失，到降低产后“跑冒滴漏”，再遏制餐饮消费环节浪费，每个环节都大有可为。《中国农业产业发展报告 2023》显示，到 2035 年，若我国粮食收获、储藏、加工和消费环节损失率分别减少 1 至 3 个百分点，可降低三大主粮损失约 1100 亿斤。



在持续推进全链条节粮减损过程中，农机减损贯穿诸多环节，是节粮减损的重要内容。从收获环节看，尽管与人工作业相比，机械作业在一次性完成收割、脱粒、清选多道工序后，可将收获损失率从 10% 以上降低至 3% 以下。但若在装备质量、机手操作、机具状态等条件良好的状态下，机械收获损失率可低于 1%。机收减损，潜力巨大。除收获环节外，运输和储藏环节也可依靠先进农机进一步降低损失。全国已建设的多个专业化粮食产后服务中心表明，通过推广散粮运输和储粮新型装具，无论是粮食出入库的运输损耗，还是粮食储存不当造成的浪费损耗，都可大大降低。

多措并举推进粮食作物农机减损。杨梦颖建议，推进粮食作物农机减损，可在加强引导宣传、提升农机装备性能质量、加大农机减损技术研发力度、提高机手技能素质、开展生产技术服务等

(下转 15 页)

(上接 14 页)

方面综合发力，让农机减损的技术和措施尽快落地生根。广泛开展农机减损宣传活动，推动广大农机手、全社会牢固树立“减损就是增产”的理念，营造关注支持农机减损的浓厚氛围。优化农机报废更新补贴政策，加快淘汰落后老旧农机，增加先进适用农机保有量。完善农机购置与应用补贴政策，加大对智能化、低损高效农机的补贴支持力度。鼓励支持企业加大研发投入力度，加快攻克薄弱环节技术，将损失监测、智能化减损技术融入到机械产品提档升级中。通过理论授课、实践操作、以赛带训等多种方式强化对农机手的操作培训，推动农机作业精细高效、提质减损。定时组织农机送检下乡，开展机械保养维修、减损技能、安全生产等技术巡回指导，加强突发气象灾害等异常作业条件下的应急服务指挥，全力降低农机作业损失。（来源：经济日报）

04 利好农机！ 今年中央财政将提高高标准农田建设补助水平！

2024 年，中央财政将适当提高高标准农田建设中央和省级投资补助水平，持续支持种业振兴行动、农机装备补短板行动和农业社会化服务，探索建立粮食产销区省际横向利益补偿机制，完善多元化投入机制。

财政部国库司司长李先忠日前介绍了财政支持粮食生产、保障粮食安全方面的情况。李先忠说，2023 年，中央财政始终将保障国家粮食安全作为财政支农政策的重中之重。一方面，围绕夯实粮食安全的根基优化政策供给；

另一方面，围绕粮食生产关键节点强化资金支持。

其中，切实发挥财政资金主渠道作用，深入落实“藏粮于地、藏粮于技”的战略，2023 年安排 920 亿元支持新建和改造提升高标准农田 8000 万亩，积极推进黑土地保护利用，启动盐碱地综合利用试点。

李先忠表示，2024 年，还将强化对财政资金使用和政策落实的监督，更好保障国家粮食安全。（来源：中国农机化导报）





国际资讯

01 用“中国经验”回答世界性农业问题

2月3日，中共中央、国务院印发《关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》。从2004年起，中央一号文件连续21年以三农为主题。值此新年即将来临之际，今年中央一号文件以学习运用“千万工程”经验为引领，提出有力有效推进乡村全面振兴“路线图”，在备受国内各界关注的同时，也引发了国际组织代表与各国驻华使节的热议讨论。

粮食安全是头等大事

确保国家粮食安全始终是治国理政的头等大事，2023年，中国粮食生产实现“二十连丰”。今年的中央一号文件继续强调，抓好粮食和重要农产品生产。

“耕地是农业的命脉，良好的农田和水利等基础设施是农业的根基，中国把耕地和种子视为农业可持续发展的‘两个要害’，把耕地像眼睛和熊猫一样保护，这在世界上是难见其二的。”国际马铃薯中心亚太中心主任谢建民说。

“2023年中国全年粮食产量再创历史新高，这得益于中国政府关于扩大耕地面积、推动良田升级改造、改进良种、推动农业机械化、推广农业生产中的技术创新等政策实践。”国际农业发展基金（IFAD）驻华代表兼东亚区域主任倪华（Nii Quaye-Kumah）表示，中国在农业领域取得的成就告诉世界，通过全方位的政策支持和足够的投资，在农业从业者的共同努力下，粮食安全和乡村振兴终将实现。

（下转 17 页）

(上接 16 页)

“几十年来，中国从‘吃不饱’到‘吃得饱’再到‘吃得好’，这一历史性转变既是中国自己的伟大成就，也为世界粮食安全作出重大贡献。”联合国粮农组织（FAO）驻华代表处临时代办张忠军称，中国在农业政策、科技投入等方面的经验值得其他国家，特别是发展中国家借鉴。

美国驻华大使馆公使衔农业参赞罗勃特·汉森说：“过去四十年来，美国农业部、农业贸易协会及美国农民与中国同行互相分享产品和经验，解决农业问题。未来，美国农业部将继续与中国深化农业合作，共同维护两国及世界的粮食安全和农村地区的繁荣发展。”

随着中国经济快速发展，国民收入持续增加，食物消费结构不断变化。中央一号文件强调，要树立大农业观、大食物观，多渠道拓展食物来源，探索构建大食物监测统计体系。

“如今粮食、饲料、蔬菜、肉类等农产品的稳定供应，对于国民经济和粮食安全至关重要。”韩国农村振兴厅驻京办事处首席代表徐明哲认为，尤其是大豆和玉米等饲料谷物，由于进口量大，从粮食安全角度考虑，依赖有限国家的进口绝非好事。“中国的进口多元化政策是非常必要的，也是及时的。”徐明哲表示。

“千万工程”铸美丽乡村

2023 年是“千万工程”实施 20 周年。二十年间，“千万工程”在浙江造就了万千美丽乡村，造福了万千农民群众。中央一号文件提出，要学习运用“千万工程”蕴含的发展理念、工作方法和推进机制，提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平。

“我曾经走访过浙江温州的农村地区，那里环境整洁有序、人民友好，传统文化被很好地保护和传承，村庄充满活力，发展前景广阔，令我印象深刻。”泰国驻上海总领事馆农业



领事吴佩贤（Adhinand Indrapim）表示，和美乡村的建设需要因地制宜进行发展规划、重视环境保护、支持农民创业、尊重并发展当地传统文化。

徐明哲说：“我坚信‘千万工程’将成为其他国家及中国其他省份的优秀榜样。”同时，农民是农村地区活力的来源，在农业生产和国家传统文化的保护与传承方面，发挥着重要作用。因此，提升农民的收入和幸福感非常关键。“农业生产在一定程度上，可以通过机械化和自动化等技术来提升，但农村地区的活力一旦丧失，就很难恢复，也很容易造成农业系统的崩溃。”他说。

“IFAD 在中国的项目通常位于中国中西部偏远的农村地区，主要致力于投资中小农户，帮助刚完成脱贫的农户增收，以避免他们重新陷入贫困，同时增强他们面对各种自然灾害等冲击的抵抗力。”倪华说，“我们也在项目中设立了创业基金，为微型农业企业和创业者，特别是青年和妇女提供激励和支持，鼓励年轻人回乡创业。”

(下转 18 页)

(上接 17 页)

“一带一路”续农业合作

2023 年是共建“一带一路”倡议提出十周年。农业一直是“一带一路”合作的重点领域，今年中央一号文件中也明确提出要深化“一带一路”农业合作。

FAO 是最早支持共建“一带一路”倡议的国际组织之一。张忠军表示，未来 FAO 愿与中国及其他共建国家一道，通过政策对话和知识分享，共同探讨农业发展的新实践；促进技术交流与能力建设，提升各国农业技术水平和生产效率；合作研究和应对气候变化对农业的影响；合作推广可持续农业技术与实践。

“共建‘一带一路’倡议对于实现联合国可持续发展目标、提升全球粮食体系的韧性十分重要。”倪华说，“IFAD 与中国追求的愿景高度一致，我们愿意同中国携手，在南南合作中共享中国经验，支持更多国家的农业发展。”

“国际马铃薯中心亚太中心积极参与中国提出的共建‘一带一路’倡议，与沿线国家包括越南、格鲁吉亚，以及非洲等地区合作，交换种质资源，共同培养科技人才，合作研究课题，积极促进共建国家马铃薯产业发展。”谢建民说。

“令我印象深刻的是，中国通过共建‘一带一路’倡议在中亚和非洲地区开展农业合作，与当地农民一起耕种、提供适当的技术支持、扩大供应链，发展因地制宜的生产模式。”徐明哲说，“我期待在‘一带一路’的下一个十年里，韩中两国的农业贸易和科技合作在互信的基础上更加成熟。”

当展望共建“一带一路”倡议的下一个十年时，吴佩贤告诉记者：“我们对泰中之间农业合作的发展寄予厚望，会利用好‘一带一路’平台，与中国在技术研究、贸易投资、能力建设等领域继续合作，共同应对挑战，支持可持续农业发展，为全球农业的共同繁荣作出贡献。”（来源“农民日报·中国农网”）

02 先正达收购巴西种子公司 Feltrin Sementes

近期，先正达宣布完成对巴西蔬菜种子公司 Feltrin Sementes 的收购。Feltrin Sementes 成立于 1979 年，专注于蔬菜的遗传改良、生产及商业化，拥有 50 多种作物的 500 多个品种，并为 40 多个国家的小农和家庭园艺提供服务，具有广泛的客户群体，并与拉丁美洲种植者保持着紧密联系。2023 年初，双方已达成收购意向，Feltrin Sementes 品牌将继续保留。

随着全球蔬菜种子市场的增长，Feltrin Sementes 的加入将为先正达提供更广泛的产品组合，继续为全球各种类型的种植者提供最佳的产品服务。如今，先正达蔬菜种子业务遍及 50 多个国家，向 124 个国家的种植者提供蔬菜种子，包括 30 种作物、近 2500 种商业品种。（来源：AgroPages、GOV.BR）

03 盘点全球五大最顶尖的畜牧业强国

一、中国（世界上最大的畜牧国）

全球畜牧业地位及评价：中国是世界上畜牧业资源最丰富和畜牧业历史悠久的国家之一。中国早就已经替代了美国，成为世界上最大的畜牧国。无论是在牛、羊、猪、鱼等产量上，中国都已经稳居世界第一。据世界粮农组织统计，中国畜牧业发展迅速，猪肉、羊肉和禽蛋产量居世界首位，从禽蛋产量来看，改革开放后我国禽蛋产业迅速发展，禽蛋产量连续多年位居世界首位。家禽产量居世界第二，中国已成为最重要的畜牧业大国之一。

畜牧业也已成为中国农村经济重要支柱产业，畜牧业产值约占农业总产值的三成，全国从事畜牧业生产的劳动力超过 8000 多万。中国的肉类总产量世界第一。早在 1990 年我国肉类总产量达 2856.7 万吨，首次超过美国成为世界头号产肉大国。其中，中国无论生猪头数、猪肉总产量以及马、骡、山羊、兔的头（只）数均居世界首位，绵羊和黄牛的头（只）数则分别居全球第 3、全球第 5 位。

中国最重要的牧区位于北部和西部边疆，包括内蒙古、新疆、西藏、青海、四川、甘肃、宁夏、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西等省、自治区，共有 266 个牧区、半农半牧区县（旗），面积占全国土地总面积 50% 以上，牧畜头数占全国牲畜总头数的 22%。值得一提的是，内蒙古自治区是我国最大的畜牧业生产基地。

中国的北部与西部广大地区拥有牲畜头数约占全国的 10%，其中以种植业为主的东部广大农区却拥有全国 86% 的牲畜头数，所提供

的肉食约占全国的 95%，奶、禽、蛋等畜产品也占绝对优势。

东部草甸草原地区。牧草生长茂密，产草量高，质量好，适宜发展牛、马、羊等多种牲畜，所产三河牛、三河马全国著名。中部干草原地区。为中国重要的羊毛、羊皮与羊肉生产基地与耕役马的主产地。西部半荒漠 - 荒漠地区，是中国骆驼的重要分布区。值得一提的是，在青藏高原区，世界上约有 85% 的牦牛分布在中国，而以青藏高原牧区最为集中，是国内外牦牛的集中产区。



南方农区饲料来源丰富，全区猪头数约接近全国总数的 2/3，以四川盆地、两湖平原、珠江三角洲、长江下游平原、浙江中部及西南部、闽东南沿海、桂东部、滇中等种植业发达的地区最为集中，饲养量大，出栏率、商品率均较高。黄牛与水牛分别为南方农区旱地与水田的重要耕畜。水牛拥有头数约占全国的 99% 以上

畜牧业地理优势：中国拥有草地资源 3.17 亿公顷，生长 3000 多种牧草，在不同的地理

（下转 20 页）

(上接 19 页)

环境和气候条件下,形成了多种多样的草场类型,有利于各种牲畜和不同季节的放牧利用,草地可利用率约达 68.4%。在广大农区每年可提供大量农副产品和饲草饲料资源,约达 7000 多亿千克,种类多,数量大,营养丰富。中国的牲畜品种资源也极丰富,经长期选择培育和引进改良,全国已育成优良的畜禽地方良种约 260 个,成为全国畜牧业发展的宝贵基因库。

二、澳大利亚(全球绵羊数和出口羊毛最多的国家)

全球畜牧业地位及评价:澳大利亚四面环海,是世界上唯一一个国土覆盖整个大陆的国家。澳大利亚领土面积 761.793 万平方公里,是南半球经济最发达的国家,全球第 12 大经济体,全球第四大农产品出口国。澳大利亚是世界上最平坦、最干燥的大陆,澳大利亚被称为“世界活化石博物馆”。

澳大利亚在 2004 年开始超过巴西已经成为最大的牛肉出口国。牛肉产量在澳大利亚农产品中仍占最大的席位

品质和安全是澳大利亚牛肉出口所向无敌的法宝,值得一提的是,澳大利亚牛肉由于没有主要的外来疾病侵袭也是取胜的重要原因。尽管价格很高,澳大利亚国内牛肉需求仍不断增加。家畜委员会主席 Keith Adams 曾经说:“数量和价值的增长说明消费者已经认可了澳大利亚牛肉不仅质量好,而且物有所值。长期以来,澳大利亚一直从中国对海外牛肉的巨大需求中获利颇丰,中国曾是全球最大的牛肉进口国。

另外美国在 2021 年冷冻牛肉对华出口超过澳大利亚 美国已迅速超越澳大利亚成为最大的冷冻牛肉对华出口国。

澳大利亚拥有“骑在羊背上的国家”和“坐在矿车上的国家”之美誉,是世界重要的矿产资源生产国和出口国。澳大利亚的农牧业在其国民经济中占有重要地位,畜牧业十分发达。澳大利亚的畜牧业在世界上居领先地位,其先进的饲养技术、服务和技能已出口到许多国家和地区。

澳大利亚从 200 多年前的不毛之地发展到今日在羊毛、牛肉、粮食及种类繁多的食品供应上居世界领先地位。其高效、低成本的养殖业最适合于粗犷少雨的环境中不同的地理及气候

条件。澳大利亚善于在旱地上饲养放牧早已闻名。在原有的基础上,澳大利亚致力于在其它领域的发展如:乳制品制造业、糖业、棉花、植物油子、大米、草子、干草、水果及蔬菜、葡萄酒和林业等。

澳大利亚是世界第三大单一乳制品出口国。澳大利亚牛奶生产的天然优势,加之它与生俱来的经商意识使其在不断增长的亚太市场展现出强大的实力。澳大利亚的牛奶生产具有自然条件好,成本低,操作卫生等优点。奶牛主要是在天然牧场和大型农场中饲养。这些农场的地理位置优越,气候宜人,座落在温热带凉爽适中的自然环境里。

澳大利亚天然草场占其全国土地总面积的

(下转 21 页)



(上接 20 页)

55%，居世界第一。主要种植多年生格拉姆柱花、黑麦草、紫花苜蓿草及白三叶、红三叶草等等，这些优质的牧草受到全球职业草坪界的推崇，颜色鲜艳、浓绿、分蘖细密、有强健的抗病性、出芽率高、成坪快、返青早、PH 值适多种地、少施肥、少灌溉、耐干旱性强、配伍性好、耐荫性强、抗寒、耐热、耐践踏、耐低修剪等等著多优点。凭借历史悠久的种植经验，先进的科学管理技术，使牧草与草坪草种植业得以迅速发展。优质的牧草给奶牛产业带来健康发展，受到全球市场的欢迎。

澳大利亚是靠两个起家的：一个是畜牧业一个是矿业，可见畜牧业在澳大利亚的经济影响之大，更重要的是畜牧业在澳大利亚的发展与澳大利亚本身的现实很吻合，充分地利用了澳大利亚的各项优势，因此畜牧业对澳大利亚的经济影响很大。

畜牧业地理优势：澳大利亚的地理位置优势十分明显，比如澳大利亚南纬 33 度 - 南回归线的东西部是粗放牧羊带，而南回归线以北的地区是粗放牧牛带，南纬 33 度到 37 度的东西部为绵羊和小麦混合经营带，37 度以南为羊牛与经济作物混合经营带都主要以牧牛业为主。

三、阿根廷（被誉为“世界粮仓及世界肉库”）

全球畜牧业地位及评价：阿根廷畜牧业非常发达，号称“世界肉库”。潘帕斯草原是阿根廷最重要的农牧业产区之一，当地饲养的良种牛群被誉为“阿根廷的骄傲”

阿根廷畜牧业历史十分悠久，牲畜品种和畜牧水平在世界上处于领先地位。牧业生产采用围栏轮牧方式，草场载畜量为 1 头牛 / 公顷，结合农、草轮作和天然草场，不需要太多的管

理，因此成本较低，在国际市场上有很强的价格竞争力。

阿根廷畜牧业以饲养牛、羊为主，牧场面积 9 084.7 万公顷。阿根廷曾经是世界上牛肉质量最好的国家之一，出口量曾经居世界第四位，是阿根廷主要外汇来源之一。阿根廷全国奶制品生产企业有 890 家，其中外资比例较大，但最大的两家企业 SANCOR 和 MASTELLONE 均为阿资。羊在阿根廷畜牧业中占第二位。



全国可利用土地的 55% 是牧场和草原。历史上，阿根廷牛的饲养量曾经仅次于印度、美国、苏联、巴西和中国，居世界第六位。羊曾经次于中国、苏联、澳大利亚、美国和印度，居世界第六位。马曾经次于美国和前苏联，居世界第三位。猪曾经次于中国、苏联、美国、巴西、墨西哥、印度，居世界第七位。羊毛产量曾经次于澳大利亚、前苏联和新西兰，居世界第四位。

阿根廷是南美洲第二大国家，也曾经是世界上最大的牛肉出口国，尤其已大牧场放牧业世界闻名。阿根廷畜牧业发达的原因有：一，亚热带季风性湿润气候，有非常优良的草场，也就是潘帕斯草原。二，地广人稀，土地租金低。三，阿根廷注意优良牛种和病疫研究，提高牛肉品质。四，阿根廷还种植精饲料（玉米大豆

(下转 22 页)

(上接 21 页)

等), 提高牛肉产肉率。五, 海上冷冻船的出现和保鲜技术的进步, 使阿根廷的牛肉可以出口到西欧, 市场广大。六, 临近港口, 有铁路相通, 阿根廷首都布宜诺斯艾利斯就是一个大港口。这一切, 使得阿根廷的畜牧业非常发达, 尤其是养牛业。

阿根廷在全球农牧业科研方面具有相当的实力, 尤其是兽医、兽药、转基因作物、克隆等技术均达国际一流水平。阿根廷是世界上少数几个种植转基因作物的国家之一。阿根廷拥有基因研究所约有 8 个。

另外, 阿根廷是距离中国最远的国家, 从北京飞布宜诺斯艾利斯最快也要近 30 个小时, 而阿根廷大豆如此一种相对廉价的农产品, 绕地球半圈来到中国, 却依然能够赚钱, 真是一个奇迹。

畜牧业地理优势: 阿根廷是世界粮食和肉类重要生产和出口国, 素有“世界粮仓和肉库”之称。阿根廷的气候多样, 四季分明。阿除南部属寒带外, 大部分为温带和亚热带, 因此, 年平均气温北部 21.6 摄氏度。阿根廷全国大部分地区土壤肥沃, 气候温和适宜, 十分适于农业发展。东部和中部的潘帕斯草原是全球著名的农牧业区, 拥有世界上十分优良的草场。阿根廷还是世界上最大的马黛茶生产国。产量约占全球产量的一半以上。阿根廷畜牧业占农牧业总产值的 40%。全国牲畜的 80% 集中在潘帕斯大草原, 以牛羊为主。

四、荷兰(全球乳制品第二大国)

全球畜牧业地位及评价: 荷兰被誉为“欧洲的后花园, 郁金香的世界, 风车的王国, 伦勃朗与梵高的艺术圣地”。这是一个有花有草, 有诗有酒的国度。荷兰的美景经常引来无数游



客驻足或往返。荷兰作为一个资源贫瘠的欧洲小国, 一跃成为在国际贸易赛场上屡获“金牌”、“银牌”的农产品出口大国, 可谓创造了举世瞩目的“农业奇迹”。荷兰是世界乳制品、猪肉、蛋、禽肉、肉罐头的主要出口国之一。

荷兰的畜牧业是荷兰的三大支柱产业之一, 在国民经济中占主导作用, 荷兰国土面积 41864 平方公里, 人口 1726 万人, 却创造了发达的畜牧业。荷兰畜牧业占农业产值的 70%, 是荷兰国民经济中的主导产业。荷兰奶牛品种优良、产奶量高、闻名于全世界。荷兰奶粉销售于欧洲、亚洲、非洲各地。荷兰的草地畜牧业几乎遍及荷兰全国的各个地区。荷兰具有较高科学管理水平和高素质的现代化农民。荷兰农业总人口仅占总人口 5%, 是世界第三大农业产品出口国: 鲜花出口为全球市场 70%、蔬菜出口为世界榜首、乳制品生产位于世界第一。荷兰的农业以集约化经营为特点。

荷兰闻名世界的皇家菲仕兰公司创始于 1871 年, 迄今已有 140 多年的历史, 是荷兰唯一获得皇家称号的乳品企业, 世界最大的合作乳制品公司, 拥有荷兰近 80% 的牧场。其产品畅销全球 100 多个国家。全球 95% 的益生元来自荷兰皇家菲仕兰, 全球主要乳糖供应商,

(下转 23 页)

(上接 22 页)

全球著名的酪蛋白酸盐供应商，全球著名微胶囊技术制造商。

畜牧业地理优势：荷兰属温带海洋性气候，冬温夏凉，年降水量大致为 834 毫米，适宜大多数作物的生长。荷兰的自然资源条件并不优越，但是，它却充分发挥了自身优势，培育了独具特色的国际竞争力。荷兰选择的是种植业和畜牧业并重的发展道路。荷兰农业的显著特点是高投入、高产出，即通过资金密集的先进技术实现高效益。

五、新西兰（世界上最大的羊毛及羊肉输出国）

全球畜牧业地位及评价：新西兰是经济高度发达国家。世界银行将新西兰列为世界上最方便营商的国家之一，其经济成功地从以农业为主，转型为具有国际竞争力的工业化自由市场经济。值得一提的是，新西兰的鹿茸、羊肉、奶制品和粗羊毛的出口值皆为世界第一。新西兰是世界上畜牧业生产最发达的国家之一，也是世界上最大的羊毛及羊肉输出国。

新西兰畜牧业是新西兰经济的支柱产业，畜牧业以牛、羊为主。全国有牧场 54239 个，占地面积 900 多万公顷。从事畜牧业的人数约 13 万人，约占全国人口的 3.9%。新西兰农业发展中，畜牧业一直处于主导地位。甚至在整整一个世纪的发展史中，没有大的波动，基本上保持着增长的趋势。

新西兰曾经是全球唯一没有发生口蹄疫、

疯牛病的国家。新西兰羊肉、奶制品和粗羊毛的出口值位居世界第一，全国出口总值的 50% 都在畜牧业。新西兰畜牧业产值占农业总产值的 80% 左右，从事畜牧业的人口约占农业人口的 80%，也就是说新西兰每五个人中就有四个人从事畜牧业。新西兰全国拥有 1365 万公顷的牧场，占据新西兰国土面积的一半。

新西兰在畜牧业生产过程中，专业化分工非常细，将近有四分之一的牧场以经营某一产品为主，比如细羊毛、牛奶、牛肉等。不仅有各种类型的专业化农场，还有生产和服务过程中某一环节的专业化分工，如在肉牛生产过程中，有的单位专门从事育肥、饲料、防疫、品种等某一个环节的生产和服务。



新西兰牧场做到了精细化经营和规范化管理。新西兰的草地具有高度的规模经营特色，平均每个人可管理 100 头奶牛，或 2000 只绵羊。一般牧场规模在 300~700hm²，大约养牛 400 头左右，羊约 3000 只左右。如此大规模的牧场，2 人经营即可。值得一提的是，新西兰牧场管理的各环节都实现了全程机械化。专业化、集约化水平高的结果是大大提高了劳动生产率。

作为国土面积不及中国国土 3% 的新西兰，与畜牧业相关的产品出口量却位居世界第一。新西兰树立经营了草地与畜牧业可持续发展理念，实施“以草定畜，依畜配草”的策略，即有多少草养多少家畜，尽量使草场的产草能力与家畜所需牧草总量保持一个平衡的状态。新

(下转 24 页)

(上接 23 页)

西兰人工草场的面积占草地总面积的 65.7%。

新西兰对草种的选择也非常重视。经过 100 多年的研究试验，新西兰选定了禾本科黑麦草和豆科三叶草作为两个当家草种。需要说明的是，豆科植物有两个特点，一是蛋白质含量比较高，有利于家畜生长；二是可以固氮，通过吸收空气中的氮元素为土壤增肥，所以新西兰人工草场的氮肥用量非常少。一般来说，氮肥用量大，很容易造成地下水污染，导致地下水亚硝酸盐含量过高，而亚硝酸盐又是癌症等疾病的重要诱因之一，因此这样选择草种还充分体现了新西兰人的环保意识。

新西兰的畜牧业监管制度非常严格。新西兰奶粉之所以享誉全球，除了优质的奶源和先进科学的管理手段，更重要的是严格的奶制品质量监管制度。新西兰采用的是更为公正、有效的第三方检测评估制度。第三方机构独立于奶场和乳品企业，职责是进行产品抽检，每年

至少一次的风险检测评估。风险评估不只是看生产结果，还包括奶牛场选址、奶牛饲养管理及健康状况、饲料和兽药使用、饲养环境和饮水质量、牛奶的冷却和营养成分等。

畜牧业地理优势：新西兰地处南半球，属于大洋洲，介于南极洲和赤道之间，四面环海，山峦起伏，有“长白云之乡”的美誉。新西兰阳光充足，气候温暖，周边水资源充足，具有理想的植物生长环境。一年四季温差不大，土壤肥沃，植物生长十分茂盛，森林覆盖率达 29%，广袤的森林使新西兰成为名副其实的绿色王国。新西兰属温带海洋性湿润气候区。国土大部分位于温带海洋性气候地区，冬暖夏凉，年降水丰富且分配比较均匀，为多汁牧草生长提供了热量和水分条件。新西兰多山地和丘陵，地广人稀，天然牧场广布，经营规模大；由于新西兰位于南半球，所以农产品生产与供应与北半球具有季节互补性。(来源：国际畜牧科技)

04 美国利用 AI 培育超高蛋白大豆品种

日前，美国人工智能和机器学习公司 McClintock 与生物技术公司 Amfora 宣布达成合作，共同开发高产、超高蛋白大豆品种。

Amfora 专注于大豆开发，将其作为一种可扩展、低成本、高密度的蛋白质来源，并用于植物性动物蛋白的替代品。其搭建的技术平台可通过基因编辑提高食品和饲料作物的营养密度，从而不断满足全球对高蛋白食品的需要。通过合作，McClintock 将利用人工智能和机器学习算法分析和推进 Amfora 的种质收集，帮助识别与高产量和超高蛋白质含量相关的关键遗传标记和性状，从而加快和优化 Amfora 的育种工作，减少开发新大豆品种所需的时间和资源。(来源：AMFORA)

