



以农机装备更新培育农业新质生产力

>>> 用足补贴政策 激活发展动能 <<<

聊城市农业农村局

党组成员、副局长 王江川

2024年5月



实施农机装备更新是农业
新质生产力的关键抓手



目 录

壹

把握政策机遇
抢占发展先机

貳

分析发展形势
找准重点任务

叁

明确重点任务
强化工作举措

—

—

—

—

—

—





01 | 把握政策机遇 抢占发展先机

把握政策机遇
抢占发展先机



农机装备更新的 主要抓手

是实施农机购置与应用补贴政策

国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知

山东省人民政府关于印发山东省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案的通知

山东省政府实施方案

结合山东省实际，提出了内容更加详细、目标更加具体的工作内容，可以归结为

两政策

两任务

一目标

三、实施多领域装备更新工程

(四) 支持农业机械装备升级。继续实施农机报废更新补贴政策，制定新一轮农机购置与应用补贴政策，推广使用智能终端和应用智能作业模式，深化北斗系统在农业生产中的推广应用。到2025年，农作物耕种收综合机械化率达到92%以上。加快粮食烘干设施基础建设，统筹已有烘干设施装备改造提升，淘汰燃煤型粮食烘干设备，推动粮食烘干燃煤热源更新改造。（牵头单位：省农业农村厅；责任单位：省财政厅）

山东省人民政府 关于印发山东省推动大规模设备更新 和消费品以旧换新实施方案的通知

鲁政发〔2024〕3号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府各部门、各直属机构，各大企业，各高等院校：

现将《山东省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》印发给你们，请结合实际，认真抓好贯彻落实。

山东省人民政府
2024年4月4日

责任单位：省财政厅

以旧换新。牵头单位：省农业农村厅；

2024年4月4日

山东省人民政府





两政策：继续实施农机报废更新补贴政策

报废补贴农机种类



拖拉机



联合收割机



饲料粉碎机



铡草机

补贴三大类型

1

使用年限超过10到15年以上的农机具

2

未达到报废年限，但安全隐患大、故障发生率高、损毁严重、维修成本高的农机具

3

国家明令淘汰的农机具

附表 1

拖拉机、联合收割机、饲料（草）粉碎机、铡草机
报废补贴额一览表

序号	机型	类别	报废补贴额(元)
1	拖拉机	20 马力以下	1000
		20-50 马力（含）	3500
		50-80 马力（含）	7000
		80-100 马力（含）	10000
		100 马力以上	12000
2	自走式全喂入稻麦联合收割机	喂入量 0.5-1kg/s（含）	3000
		喂入量 1-3kg/s（含）	5500
		喂入量 3-4kg/s（含）	7300
		喂入量 4kg/s 以上	11000
3	自走式半喂入稻麦联合收割机	3 行，35 马力（含）以上	7200
		4 行（含）以上，35 马力（含）以上	17500
4	自走式玉米联合收割机	2 行	7200
		3 行	12500
		4 行及以上	20000
5	悬挂式玉米联合收割机	1-2 行	3000
		3-4 行	5500
6	铡草机	生产率<1T/H	50
		1T/H≤生产率<3T/H	90
		3T/H≤生产率<6T/H	150
		6T/H≤生产率<9T/H	400
		9T/H≤生产率<15T/H	600
		15T/H≤生产率<20T/H	750
7	饲料（草）粉碎机	生产率≥20T/H	1550
		转子直径<400MM	50
		400MM≤转子直径≤550MM	130
		转子直径≥550MM	250



两政策：制定新一轮农机购置与应用补贴政策



15个
大类

42个
小类

142个
品目

3年
政策周期

上一轮政策周期是2021到2023年，今年是优化调整年，为更好推进农机设备更新提供了政策窗口。



两任务：推广使用智能终端和应用智能作业模式

北斗系统使用场景



无人驾驶农机



农业航空



农业作业监测



农场管理





两任务：加快粮食烘干设施基础建设

统筹已有烘干设施装备改造提升

淘汰燃煤型粮食烘干设备

推动粮食烘干燃煤热源更新改造



玉米、小麦和大豆以连续式烘干机为主、循环式烘干机为辅，适度发展烘储一体化储粮仓；



推进粮食烘干燃煤热源更新改造，
2025年大气污染防治重点区域基本完成粮食烘干散煤清洁能源替代。



中华人民共和国中央人民政府



EN

首页 > 国务院公报 > 2023年第6号

中共中央 国务院关于做好二〇二三年全面推进乡村振兴重点工作的意见 (2023年1月2日)

党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。世界百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时

(三) 发展现代设施农业。实施设施农业现代化提升行动。加快发展水稻集中育秧中心和蔬菜集约化育苗中心。加快粮食烘干、农产品产地冷藏、冷链物流设施建设。集中连片推进老旧蔬菜设施改造提升。推进畜禽规模化养殖场和水产养殖池塘改造升级。在保护生态和不增加用水总量前提下，探索科学利用戈壁、沙漠等发展设施农业。鼓励地方对设施农业建设给予信贷贴息。



2023年中央一号文件
指出要加快粮食烘干设施建设。

农业农村部联合国家发展改革委等5部委出台
《关于加快粮食产地烘干能力建设的意见》
对黄淮海地区粮食烘干设施提出具体标准。



中华人民共和国农业农村部
Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

政府信息公开

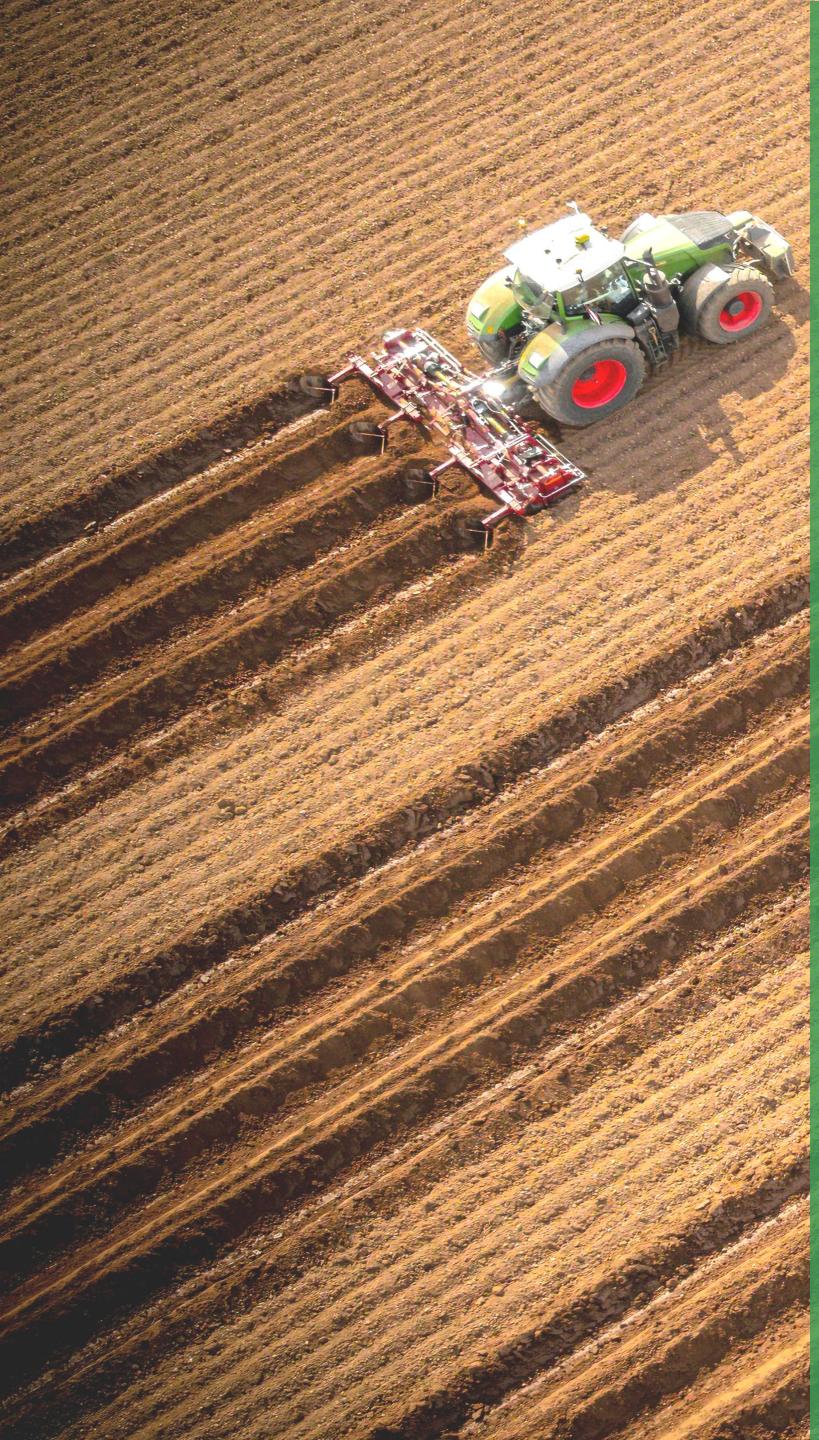
农业农村部 国家发展改革委 财政部
自然资源部 生态环境部 国家粮食和
物资储备局关于加快粮食产地烘干
能力建设的意见

(一) 优化粮食烘干能力布局

黄淮海地区：玉米、小麦和大豆产区以烘干中心为主，按服务面积2000—3000亩、5000亩以上两种规模布局；稻麦区烘干点按服务面积300—500亩布局，烘干中心按服务面积600—1000亩和2000亩以上两种规模布局。

(二) 推进粮食烘干设施装备规范建设

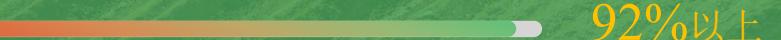
黄淮海地区：玉米、小麦和大豆以连续式烘干机为主、循环式烘干机为辅，适度发展烘储一体化储粮仓；小麦与水稻轮作区域重点发展循环式烘干机。



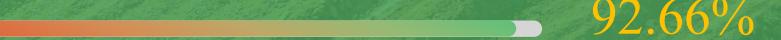
一目标



2025年，全省农作物耕
种收综合机械化率达到



目前，我市农作物耕种
收综合机械化率已达



主要任务：巩固成果
优化结构
提升质效



02 | 分析发展形势 找准重点任务



全国“平安农机”示范市



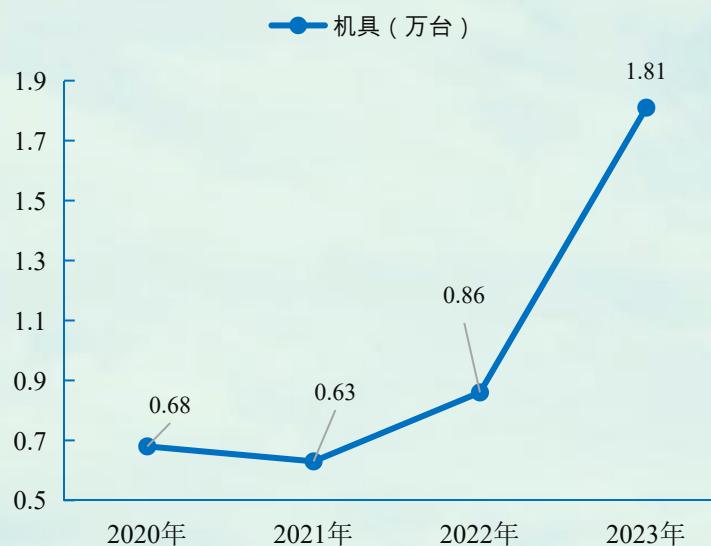
全国主要农作物生产全程 机械化示范市





农机装备持续更新

每年购置新农机数量



每年农机报废数量



每年报废更新资金总量



2.66倍



1.13万台

2023年比2020年增长了

4.17倍



1209台

2023年比2020年增长了

4.2倍



1328.98万元

2023年比2020年增长了

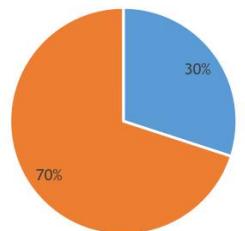
老旧农机总量较多，报废更新潜力很大

拖拉机 8.8 万台

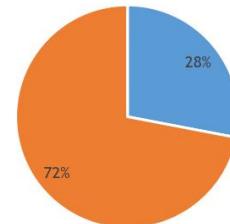
小麦收获机 2 万台

玉米收获机 1.95 万台

不同使用时间大中型拖拉机数量对比图



不同使用时间小型拖拉机数量对比图

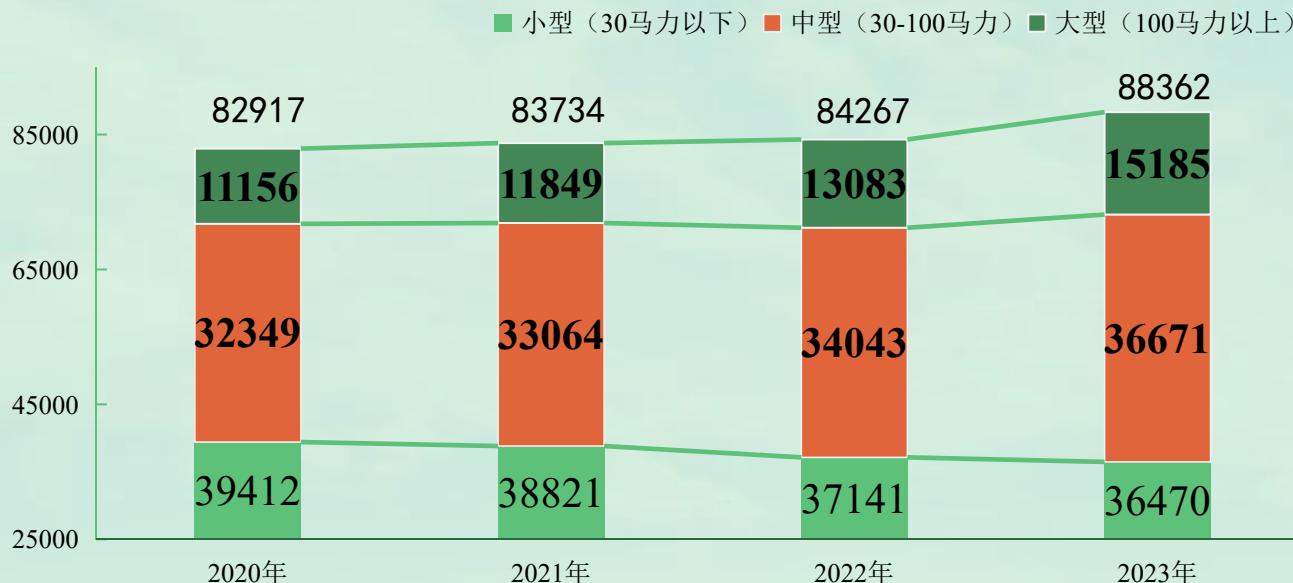




农机质量持续提升

2020年-2023年聊城市不同马力拖拉机对比图

单位：台（套）



总量稳步增长，结构持续改善





高性能农机总量偏少，影响作业质量

高性能农机需要较 大马力 的拖拉机带动，

全市150马力以上的拖拉机 数量偏少，影响作业质量。



农机规模持续膨胀

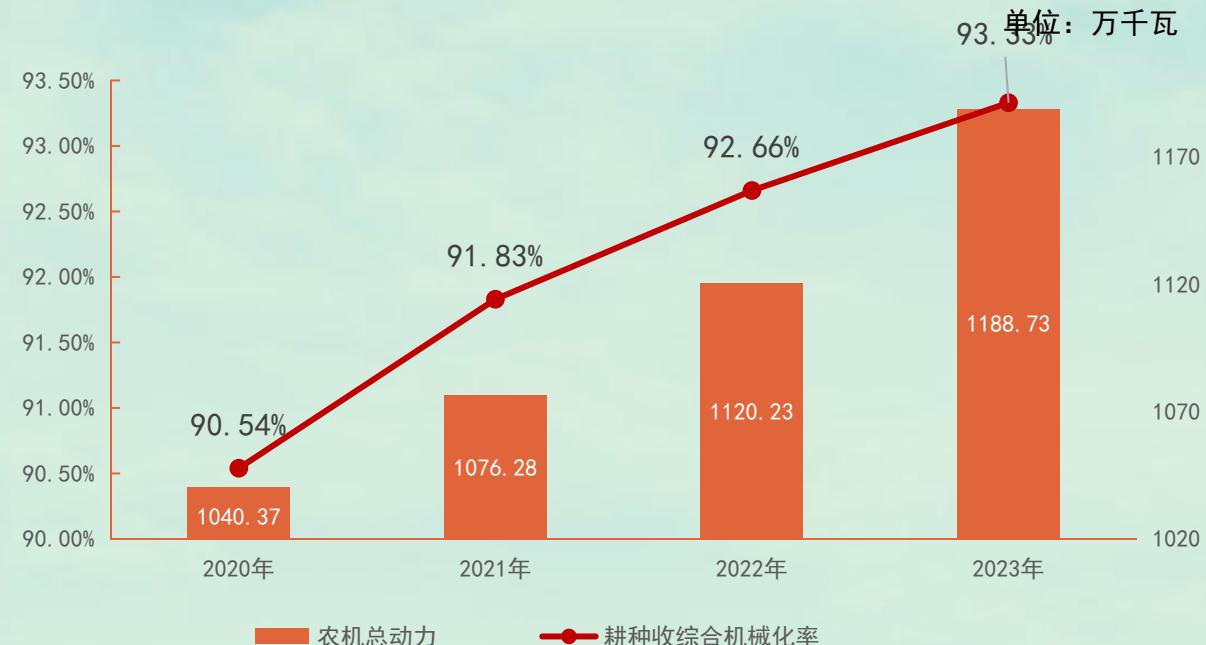
全市农机总动力

1120万千瓦

全市农机总动力占
全省农机总动力的

10%

2020年-2023年聊城市农机总动力及耕种收综合机械化率



农作物耕种收综合
机械化率

93%以上

农作物耕种收综合机
械化率超全国、全省

20%、2%



烘干设施总量偏少

全市仅有粮食烘干机
315台

日烘干能力仅为
3.04万吨

粮食烘干机械原装配置
之前一般都用煤做燃料

根据目前的环保标准，需要淘汰掉燃煤型烘干设备，或将燃煤型烘干设备改造提升为
用电、油或天然气为热源的烘干设备，烘干设施需求量比较大。

03

| 明确重点任务
强化工作举措





全面提升聊城农机发展质量

切实推动聊城农业由大转强

“在政策引领上加力提效
做大设备更新产业规模”，



全力争取中央和省级农
机购置和应用补贴资金



加快推进老旧农机报废
补贴政策



探索创新农业设施改造
提升政策

在政策引领导航加力提效，做大设备更新产业规模

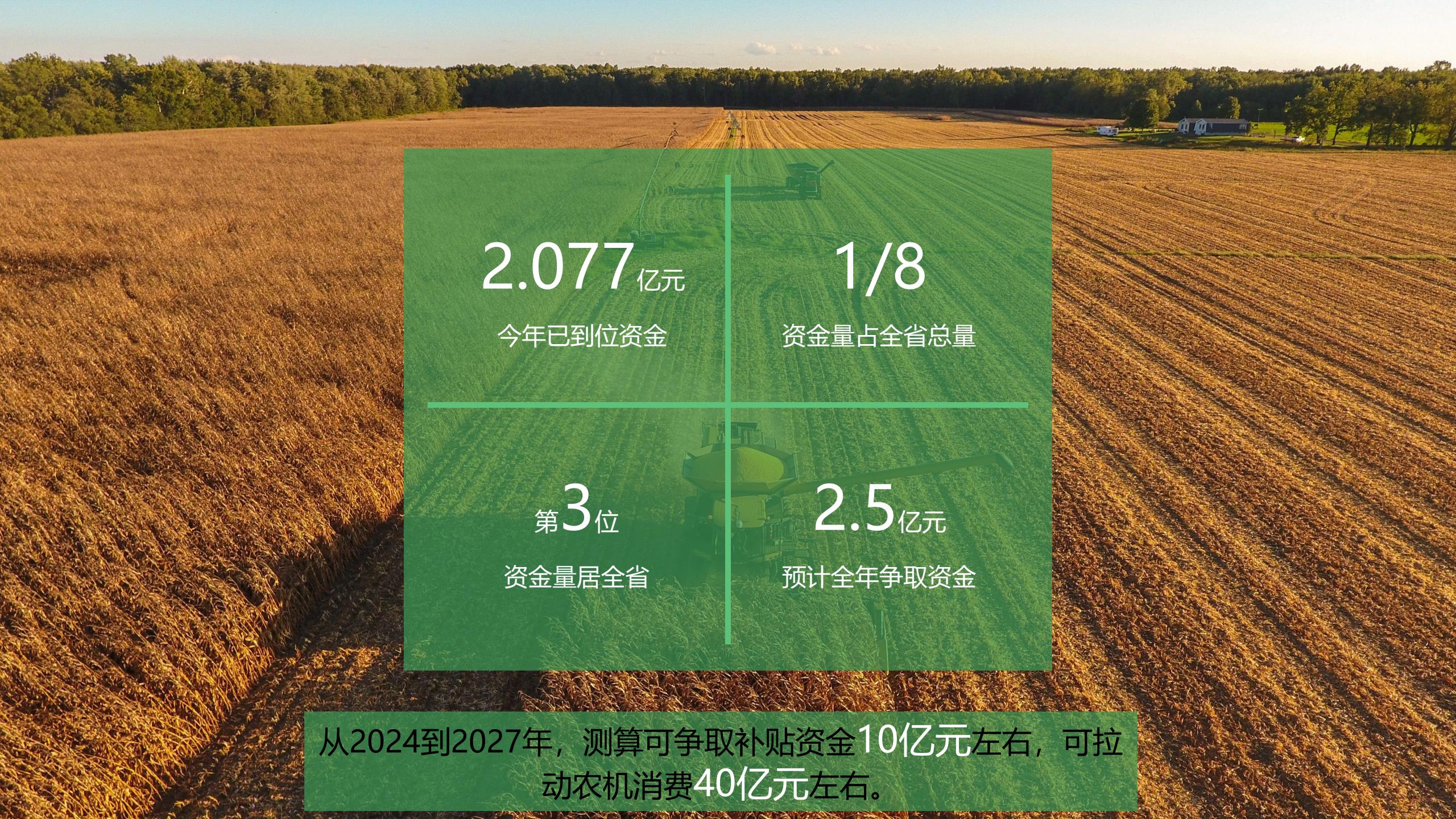
一是全力争取各级农机购置补贴资金

2020-2023年聊城市农机购置补贴



我市补贴资金总量逐年增长，2020年为0.97亿元，2023年已经达到2.21亿元。





2.077 亿元

今年已到位资金

1/8

资金量占全省总量

第3位

资金量居全省

2.5 亿元

预计全年争取资金

从2024到2027年，测算可争取补贴资金10亿元左右，可拉动农机消费40亿元左右。

在政策引领下，农机装备产业规模

二是加快推进老旧农机报废补贴政策

排放超标

工艺落后

使用效率低

能耗高

污染环境

安全性差

科技含量低



宣传



使农民群众及时掌握农机报废更新补贴的机具种类、实施标准、补贴金额、申领程序，引导群众主动报废老旧农机。

资金



力争每年用于报废更新的补贴资金达到总量的10%左右。初步测算，到2027年全市报废农机2万台（套）。

监管



与交通、交警等部门加强联合执法，“倒逼”老旧农机报废更新。

三是探索创新农业设施改造提升政策

聊城是全国设施蔬菜生产大市，全市拥有蔬菜大棚100万亩，其中15%是使用年限达到20年以上的老旧大棚。

为了争取省里对我市老旧蔬菜大棚改造提升工作的支持，我们专门向省政府陈平副省长作了汇报，并形成工作报告报省政府。

山东省人民政府办公厅专报件呈批专用单

领导批示

请农业农村厅研究支持。（抄超文、红旗同志）

陈平 2024-03-25

审核意见

请超文同志阅示。

陈平 2024-03-25

来文单位与文件标题

聊城市人民政府《关于聊城市设施农业发展情况的汇报》

文号:

山东省人民政府办公厅
传 第 1320 号
件 2024 年 03 月 25 日

审核:

承办人:

杨吉峰 联系电话: 51786680 处室负责人: 王哲



4万亩

今年预计改造提升

30亿

带动社会投资

15万亩

2027年累计改造提升

112亿

带动社会投资

下一步，计划从创新金融支持、强化基础设施配套、扩大大棚骨架农机补贴试点等几个方面共同发力，切实提高种菜群众和新型经营主体改造提升老旧蔬菜大棚的积极性。

在机具推广上加力提效 促进农技装备迭代升级

加快建设农业强市，必须强化农机基础支撑，构建起品类完备、适度超前、能够适应农业强市需求的农机装备体系，从而在培育发展农业新质生产力上发挥引领作用。围绕这一目标，我们计划重点抓好以下三个方面。

提升农机质量

优化农机结构

补齐农机短板

提升农机质量



制定新政策

根据国家和省政策，与市财政局协同配合，制定具有指导性、引领性的新一轮农机购置补贴政策，重点向大马力、高性能、智慧化农机倾斜支持，提高补贴标准，实行“优机优补”。每年发展高性能播种机1000台左右，为“吨半粮”产能建设提供坚实保障。

树立新导向

市农业农村局将在新一轮农机购置补贴政策出台后，对我市农机企业进行政策辅导，鼓励大型农机企业向专业化、全程化农机装备集成转变，支持中小农机企业向“专、精、特、新”方向发展。

在机具推广上加力提效，促进农技装备迭代升级

优化农机结构

在稳定小麦、玉米综合机械化水平的基础上，全面提升设施种植、设施养殖机械化水平，积极推进设施布局标准化、建造宜机化、作业机械化、装备智能化、服务社会化。比如，蔬菜大棚改造后，减少立柱或无立柱，并且配套安装水肥一体化、自动通风、自动卷帘、自动运输等设备，提升设施机械化、智能化水平，有效降低劳动强度、提高生产效率、增加农民收入。



补齐农机短板



烘干点建设标准

以乡镇为单位，每5000亩要至少建立一处日烘干能力100吨左右的烘干点或烘干中心



当前建设情况

全市至少要建设1200处。目前仅有315处，不足烘干需求的1/4，缺口很大



有效工作措施

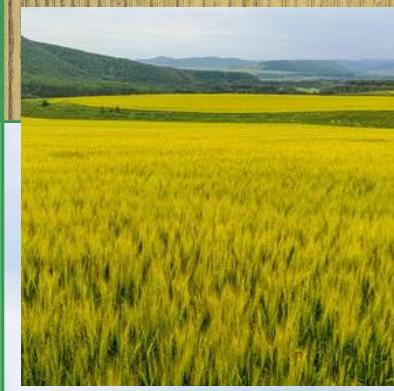
努力构建和完善辐射面广、布局合理、应急有方、烘干有序的粮食烘干应急保障体系，确保在遭遇极端天气时保障粮食安全。

在应用场景上加力提效，推动先进农机推广应用

一是打造更多高产示范场景



百亩田



千亩方



万亩片

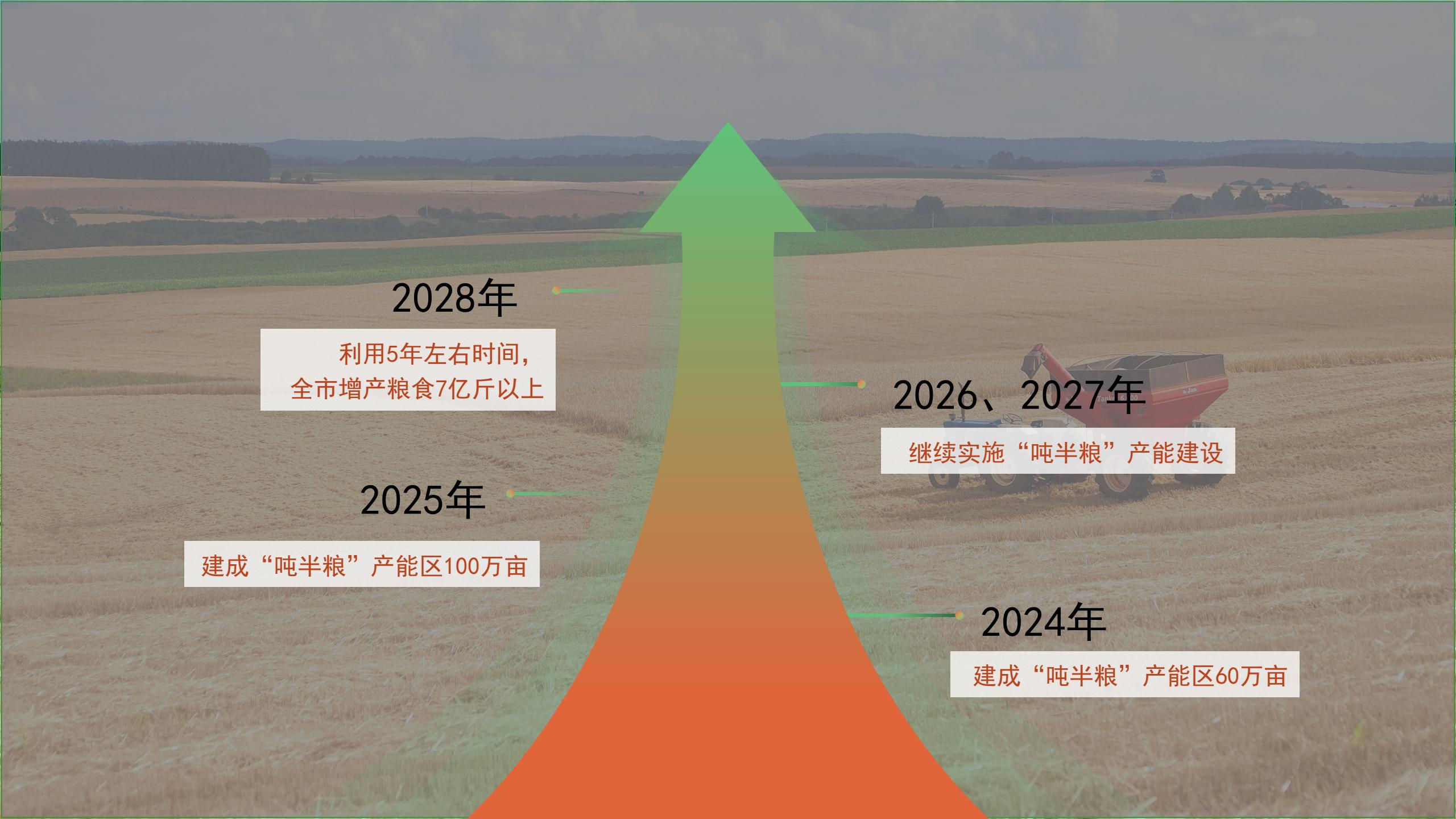
良 种

良 田

良 机

良 制

良 法



2028年

利用5年左右时间，
全市增产粮食7亿斤以上

2025年

建成“吨半粮”产能区100万亩

2026、2027年

继续实施“吨半粮”产能建设

2024年

建成“吨半粮”产能区60万亩

在应用场景上加力提效，推动先进农机推广应用

二是打造更多农业社会化服务场景

去年底农业农村部农机化司冀名峰司长来聊调研期间，我们专门汇报了高性能播种机推广中面临的困难，得到冀司长的肯定和支持。

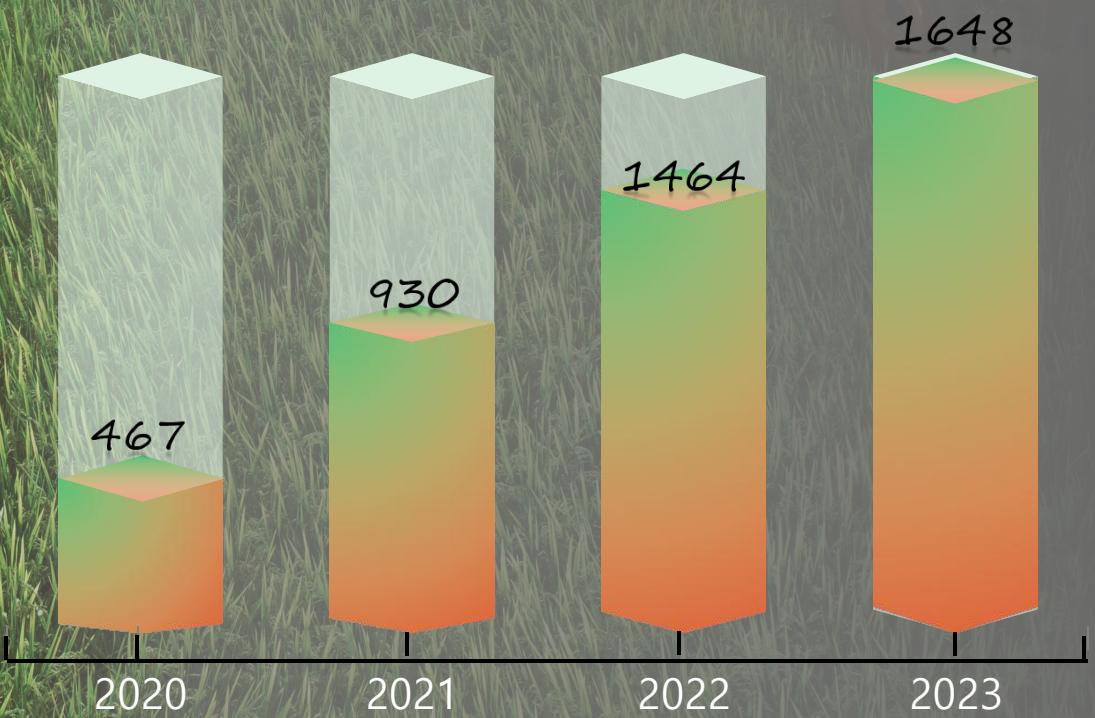


根据省厅印发文件，决定在农业社会化服务项目资金中专项安排，力争推广玉米高性能免耕播种机89万亩、小麦高性能播种机127万亩，做给群众看、带着群众干。

在应用场景上加力提效，推动先进农机推广应用

三是打造更多智慧农业应用场景

稳步推广基于北斗系统的智能终端和
应用智能作业模式。





用好 “杜站长工作室”



现场会



地头展



短视频

让应用主体现身说法，以实际成效打消群众思想顾虑，主动使用先进农机。

大有可為
大有作為

DAYOUKEWEI

DAYOUZUOWEI



感谢您的聆听

>>> 用足补贴政策 激活发展动能 <<<