

# 田间地头忙 处处好“丰”景

## ——山东秋收一线见闻



收割机在山东德州禹城市莒镇前将军庙村玉米大豆带状复合种植田里作业。(受访单位供图)

新华社电 金秋最美是“丰”景，齐鲁大地收获忙。

山东省齐河县华店镇后拐村种粮大户赵金城的120亩玉米地里，收割机正沿着整齐的地垄来回穿梭。“今年玉米亩产量达1900斤，比去年多300多斤。”赵金城兴奋地说。

“玉米收成非常喜人，个个颗粒饱满。”山东农业大学教授、国家玉米产业技术体系岗位科学家张吉旺边忙着测产边对记者说，从亩穗数、穗粒数和千粒重这决定玉米产量的“三要素”来看，今年又是一个丰收年。

赵金城的玉米地位于齐河县30万亩粮食绿色高效核心区。安装在田间地头的智能监测设备，对墒情、苗情、虫情、灾情进行实时监测和自动预警。同时，当地集成推广机械单粒精播、适期晚收等技术，有效提升了科学种田水平，粮食丰产动力十足。

良田配良法，科技保丰收。菏泽市定陶区南王店镇种粮大户周德彬的1200亩玉米已经收完。他从晒场里拿出几个玉米棒子，用小电子秤一一称重：大的有六两，小的也接近半斤。他说，按照农技人员指导，今年

的玉米晚收一周左右，一亩地比往年增产几十斤。

尽管地腾出来了，但周德彬并不急着播种小麦。农技人员告诉他，等最高气温稳定在十五六摄氏度时再播种，苗情会更好。他说：“月初连着下了几天的雨，地里墒情非常好。”

山东省农业农村厅农情调度数据显示，截至15日，全省秋粮已收5809.6万亩，完成进度88.7%。

今年，玉米大豆带状复合种植大面积推广。德州禹城市玉米大豆带状复合种植面积超过13万亩，占山东省总播种面积的近十分之一。这几天，当地复合种植地块进入收获高峰期。

在禹城市莒镇前将军庙村的500多亩复合种植田里，大豆收割机在前，玉米收割机随后，梯次进行作业。经专家实收测产，6.12亩测产田玉米亩产726.28公斤，大豆亩产134.23公斤。看着穗大粒多的玉米和颗颗饱满的大豆，莒镇策源种植专业合作社理事长张德平说：“基本实现了‘玉米不减产、大豆是白捡’。大豆按3块钱一斤计算，今年能多挣二三十万元。”

东营市东营区牛庄镇金丰家庭农场玉米大豆带状复合种植示范基地同样迎来丰收。在专家指导下，农场选择“两行玉米、四行大豆”的种植模式，选用适合密植的玉米品种和中早熟高产大豆品种，服务团多次到田间地头讲解管理注意事项。“品种好、技术优，丰产丰收有保障。”金丰家庭农场负责人庞增华说，适配复合种植的农机具也在不断改进，明年他准备扩大种植规模。

随着粮食收获，农业服务公司也忙碌起来。记者在德州市武城县众祥农业公司看到，不少农户将刚收获的玉米拉到这里，有的当潮粮直接卖掉，有的让众祥农业公司代为烘干、存储。“前期降雨多，玉米水分高，烘干存放更放心。”正在运粮的李家户镇丰乐土地股份专业合作社会计耿吉英说，在这里能免费储存3个月，等玉米价格高的时候再售卖，还能增加收入。

(记者陈灏 贾云鹏)

## 发射流程再缩短 长二丁火箭成功发射遥感三十六号卫星

新华社记者宋晨

10月15日凌晨，长征二号丁运载火箭在西昌卫星发射中心成功将遥感三十六号卫星送入预定轨道，发射任务取得圆满成功，本次发射的遥感三十六号卫星分别由中国航天科技集团有限公司五院、八院抓总研制。

执行本次任务的长征二号丁运载火箭是由中国航天科技集团有限公司八院抓总研制的常温液体二级运载火箭，起飞推力约300吨，具备在酒泉、太原、西昌三大卫星发射中心不同轨道要求的单星、多星发射能力。

本次发射是长征二号丁运载火箭2022年度在西昌卫星发射中心的第6次发射任务，截至目前，型号本年度已连续5个月在西昌卫星发射中心执行发射任务。为此，试验队对连续执行任务的试验队员进行了人员调换，确保试验队员心态在高密度发射下得到有效调节和缓解，以更饱满的精神面貌投入到后续工作中。

为了让新进场人员在高密度发射、快节奏工作状态下迅速熟悉工作流程、掌握操作要领、保质保量完成本次发射任务，型号队伍统筹策划，总体及各分系统响应，建立、健全了长征二号丁运载火箭发射遥感三十六号卫星通用产保要求及发射场工作“一本通”。

面对本次发射流程时间比前序任务再缩短10%的形势，各研制单位共同克服转场时间短、发射时间提前等各种困难，将研制工作效率最大化，完成了产品验收、集成测试、大型试验和发射场测试、试验等一系列任务，确保了本次型号任务取得圆满成功。

此外，本次任务中，型号出厂时间紧张。在中国航天科技集团有限公司八院的支持和保障下，型号项目办组织相关人员对研制流程再优化、测试项目再重组、发射场人员再精简。

值得注意的是，试验队在确认平台产品健康状态的基础上，提前测试、高效穿插，仅用5天完成技术区全部工作，16天完成发射场全部工作。

本次发射是长征二号丁运载火箭第68次发射，也是长征系列运载火箭第444次发射。

新华社北京10月15日电

## “5G+北斗导航”科技助力黑土地秋收

新华社哈尔滨10月16日电(记者黄腾)近日，在北大荒集团洪河农场有限公司一处稻田里，几台无人驾驶收割机正在作业。伴随着隆隆的轰鸣声，无人驾驶收割机自动前进、转弯、倒车，作业流畅高效。

洪河农场有限公司第一管理区技术员赵华宇晃了晃手机说，这种无人驾驶收割机运用5G和北斗卫星导航技术，可通过智能终端系统设计行走路线，实现直行、地头转弯、入垄、割台升降的无人化操作。

在北大荒集团八五八农场有限公司农业科技服务中心无人化智慧农场，一台无人驾驶收割机在北斗卫星导航的指引下，正以“回”字形路线在稻田里收割。不一会儿，机身仓储装满，后方的无人驾驶一体式拖拉机将刚收获的稻谷装车运走，两车配合默契，一气呵成。

契，一气呵成。

在北大荒集团红卫农场有限公司，年轻的“90后”种植户张良宝已是一名使用无人农机的“老手”。在收获季，张良宝站在地边，拿起手机不停点按，地里的无人驾驶收割机便忙碌起来。

“手机就是咱的‘新农机’。”张良宝说。他不断扩大无人农机使用范围，从插秧到收割，全程都有无人农机参与。

北大荒集团位于黑龙江省，今年播种面积接近4600万亩。“北大荒集团正加快推进互联网技术与现代农业产业深度融合。”北大荒集团副总经理唐浩说，北大荒集团先后建设了两批共20个数字农(牧)场，初步形成了可复制、可推广的数字农业集成应用解决方案。



北大荒集团洪河农场有限公司的技术人员正使用手机操控无人驾驶收割机。(受访者供图)