

资讯

青海启动新一轮农机购置与应用补贴

□□ 农民日报·中国农网记者 孙海玲

近日，青海省农业农村厅、省财政厅联合印发《青海省2024—2026年农机购置与应用补贴实施方案》(以下简称“方案”)，标志着青海省新一轮农机购置与应用补贴政策启动实施。

据悉，此轮补贴政策将着力补齐省内浅脑山区农业机械短板弱项，支持农牧民及农业生产经营组织购置使用先进适用的农业机械，全面提升农业生产综合能力，以农机新质生产力赋能全省农业农村现代化。

按照方案，机具补贴范围由原来15大类37个小类132个品目，调整为23大类50个小类132个品目。一般单机补贴限额最高可达5万元，高性能青饲料收获机、大型联合收割机等机具单机补贴最高可达15万元，200马力以上动力换挡或无级变速拖拉机单机补贴最高可达25万元，大型成套设施装备单套补贴限额最高可达60万元。方案明确了重点机具补贴标准提升的方

安徽9市已实现变型拖拉机“清零”

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

记者获悉，截至今年上半年，安徽省在管变型拖拉机(以下简称“变拖”)数量为1189台，较2023年底减少5247台，降幅为81.5%。全省有58个县(市、区)实现变拖“清零”，阜阳、亳州、淮北、滁州、宣城、合肥、淮南、马鞍山、铜陵9市实现整市“清零”。尚未“清零”的7个市在管变拖数量分别为：安庆市403台、六安市332台、黄山市189台、池州市156台、蚌埠市53台、芜湖市34台、宿州市22台。

今年以来，全省各级农业农村部门深入贯彻落实农业农村部和安徽省关于持续深入开展变型拖拉机专项整治工作要求，严格变拖存量监管，为消除农机道路交通安全隐患作出了积极贡献。各级农业农村部门强化工作部署，压实工作责任，积极配合公安交管等部门开展联合执法，加大非法营运变拖的打击力度，加快实现变拖“账面、路面”双“清零”，确保农机道路交通安全。

黄山市印发《关于开展变型拖拉机

新疆阿克苏市

无人机植保让棉花田间管理更轻松

□□ 张广成
农民日报·中国农网记者 李道忠

在新疆维吾尔自治区阿克苏市阿依库勒镇墩阔坦村棉田里，棉花长势喜人、绿意盎然，无人机正沿着预设航线，在棉田上空喷洒叶面肥。眼下，阿克苏市100余万亩棉花陆续进入成长关键期，连日来，各乡镇有序组织棉农使用植保无人机开展喷施作业，抓好田间水肥运筹、病虫害防治等管理工作。阿依库勒镇墩阔坦村种植户木扎帕尔·木萨说：“棉花地现在主要是进行田间管理、预防病虫害、喷洒叶面肥、给棉花补充营养等工作，无人机打药很快，省时省力，让棉田管理变得更加轻松。”

随着阿克苏市智慧农业的发展，无人机在农业生产领域的应用日趋广泛。与传统的人工和机械喷施相比，无人机具有精准、高效、安全等优势，可以大大提高农作物的品质和产量。“植保无人机工作效率高，雾化均匀，棉苗容易吸收，

江苏射阳县

智能闸门实现农田浇水无人化管理

□□ 陆军
农民日报·中国农网记者 崔建玲

在江苏省盐城市射阳县淮海农场五分场三十九大队，400亩无硬化种植智能闸门试验示范田间，大队长黄建平正在介绍太阳能智能闸门带来的种种便利。

据他介绍，给水稻栽插安装智能闸门后，通过手机终端就可以远程操控进、排水闸门启闭，不仅更省水，还便于水位控制和田间管理，有力保障了秧苗的生长，同时省去了水稻管水人工的劳务支出，实现了农田的无人化管理。

“去年，这片400亩的水稻要4个人管理，今年仅管水工资支出就达到了3600元。”黄建平示范操纵着手机，望着徐徐上升的闸门说，“如今进行水稻无硬化种植，配套使用智能闸门，这片田的管水工作，我们两个管理人员就完成了，而且操作起来很轻松，不像过去在渠水大时，两三个人拎闸门都拎不上来，真是急死人了。”

淮海农场总站技术人员陈华介绍：

法和测算要求，将条播机等10个品目的机具作为全省重点机具，申请补贴额测算比例提高到35%；移动式烘干机应急机具补贴标准提高至40%；轮式拖拉机补贴标准提高幅度为中央补贴额的20%。

自2005年实施农机购置与应用补贴政策以来，青海省针对粮食生产薄弱环节，以及急需特色生产机具和高端、复式、智能农机产品的短板弱项，先后出台拖拉机省级累加补贴政策、农机报废更新补贴政策和装配式圈舍成套设备农机购置补贴试点实施方案，补贴政策效应持续显现，全省农机装备水平和农业机械化水平大幅度提升。

截至目前，青海省已累计投入资金15.68亿元，其中中央财政资金14.38亿元，省级配套财政资金1.3亿元。拉动农民和农业生产经营组织投入资金38.66亿元，购置各类农机具35.45万台(套)，受益户25.49万户，全省农业生产综合机械化率达69.18%，较2005年提高约35个百分点。

专项整治“清零”攻坚行动的通知，将变拖整治“清零”列入区县级安全生产考核内容，实行月调度、季通报，对工作不力进展缓慢的县市区进行批评约谈。濉溪、凤台等县召开联席会议，认真分析变拖“清零”后农机道路交通安全存在的问题，强化部门协作和信息共享，进一步加强上路非法营运变拖的联合执法监管，加快实现变拖“账面、路面”双“清零”。太湖县政府发布《关于持续开展变型拖拉机专项整治暨“清零”工作的通知》，召开全县工作推进会部署变拖“清零”工作，落实乡镇属地监管责任。怀宁县农机中心联合执法大队、公安交警进村入户，全面排查拆解已注销未灭失的变拖，同时配合公安交警开展路面巡查，依法处置变拖违法上路行为。肥西县出台《加快变型拖拉机报废淘汰和补助实施方案》，加强宣传引导，开展道路交通联合整治行动。寿县年初开始对最后24台在管变拖实行专人负责，挂号办理，通过耐心劝导和严格执法结合方式，提前实现变拖“清零”。

专项整治“清零”攻坚行动的通知，将变拖整治“清零”列入区县级安全生产考核内容，实行月调度、季通报，对工作不力进展缓慢的县市区进行批评约谈。濉溪、凤台等县召开联席会议，认真分析变拖“清零”后农机道路交通安全存在的问题，强化部门协作和信息共享，进一步加强上路非法营运变拖的联合执法监管，加快实现变拖“账面、路面”双“清零”。太湖县政府发布《关于持续开展变型拖拉机专项整治暨“清零”工作的通知》，召开全县工作推进会部署变拖“清零”工作，落实乡镇属地监管责任。怀宁县农机中心联合执法大队、公安交警进村入户，全面排查拆解已注销未灭失的变拖，同时配合公安交警开展路面巡查，依法处置变拖违法上路行为。肥西县出台《加快变型拖拉机报废淘汰和补助实施方案》，加强宣传引导，开展道路交通联合整治行动。寿县年初开始对最后24台在管变拖实行专人负责，挂号办理，通过耐心劝导和严格执法结合方式，提前实现变拖“清零”。

量也比较少，降低了成本，避免了车轮碾压棉苗的现象。”种植户阿布都萨拉木·亚森说。

目前，无人机已大规模应用于棉花、小麦、玉米、辣椒等农作物的田间管理，极大地提高了农业生产的现代化水平和生产效率，既降低了农业生产成本，又确保农作物增产，助力农民增收致富。

阿依库勒镇农经站站长阿布拉克·依布拉音木说：“我们经常到田间地头查看棉花长势，解决棉农在田管过程中遇到的技术问题，并指导棉农科学合理做好浇水、施肥、病虫害防治等各项田间管理工作，为棉花增产、棉农增收提供技术保障。”

近年来，阿克苏市大力推进农业生产机械化、数字化、智能化，将传统农业与现代科技紧密结合，实现了农业生产方式的转型升级。无人机喷洒、智能化育秧、机械翻耕等技术的广泛应用，不仅大大提高了农业生产的产量和效率，还进一步提升了农户收益，为丰产丰收奠定了基础。

“这款智能控水闸门是淮海农场总站今年自主生产的一款新产品，能根据农田水渠闸门现有条件进行改装或加装，还提供交直流电、蓄电池、太阳能等三种供电方式。同时，借助PLC等程序，通过电脑远程管理系统及手机APP，就能实现无人化精准控制，保证闸门启闭能够稳定运行，节省了人力成本，提高了工作效率。”

今年4月，淮海农场总站还将业务拓展到220公里外的江苏省洪泽湖农场，推进其下属生产区13个排灌间的智能化改造项目。通过农机总站规划施工方案并安装设备，智能闸门项目在外地成功实现了拓展。

“为早日实现农业物联网的互联互通，我们今年在三个农业大队的上千亩稻田中进行了试验示范。”淮海农场水肥中心主任陈士浩说，“我们加快高标准农田建设和智能闸门的升级改造，让‘智慧农业’能在粮食生产上发挥更大的作用。”

农机助“双抢” 丰收有保障

□□ 农民日报·中国农网记者 崔建玲

抢收抢种期间，我国部分地区遭遇台风和强降雨，给早稻适时收获、晚稻及时栽插带来不利影响，双季稻前后茬农时衔接更加紧张。双季稻区充分发挥农机在农业生产和应急救援中的主力军作用，为收种作业、受灾地区恢复生产按下“快进键”。今年南方双季稻区投入联合收割机26万台、插秧机23万台、烘干机5万台，开展早稻抢收、湿粮抢烘和晚稻抢种作业，为全年粮食丰收夯实基础。

农机抢收抢种高效衔接促增产

眼下，江西省高安市昌盛农机专业合作社的4000多亩早稻已全部收割完毕，水稻插秧也基本完成。合作社理事长高兴告诉记者：“合作社共有15台联合收割机，每台一天可收获30~40亩，一天下来就能收差不多600亩。”对于“双抢”的变化，高兴深有体会。他说：“原先只能靠人工，一个壮劳力起早贪黑干一天也才收一亩地。现在靠机器，当天割完早稻，晚上就可以放水泡田，紧接着用机械平整田地，相当于早稻收完，隔一天插秧机就能下田作业了。”

本地“双抢”结束后，8月中旬高兴就要带着合作社的15台收割机和机手队伍，赶赴重庆，开启今年秋季跨区作物机收之路。之后，他还要随着农时，前往四川、贵州、湖南、湖北等地开展作业服务。

“双抢”期间，各地通过农机社会化服务，开展抢收、抢种，不仅解放了农户的双手，降低了劳动强度，而且水稻收割、种植的效率也大大提升。

在湖南省常德市鼎城区谢家铺镇，旺辉农机专业合作社7000亩水稻收割已全部结束。“合作社有80多台机械，涵盖旋耕、插秧、抛秧、飞防植保、烘干、收割等，农户可以当‘甩手掌柜’，委托给我们搞农机社会化服务。从育秧、插秧到收割、烘干可以全程机械化完成。”合作社理事长匡松国告诉记者。

南方稻谷收割后水分偏高，需要及时烘干。2018年，旺辉农机专业合作社



“双抢”期间，湖南省娄底市双峰县井字镇白碧村农民驾驶收割机收割早稻。
李建新 摄

在政府补贴下，投资120多万元购置了11台烘干机，一天能烘干水稻350吨。后来，为了提升烘干能力，合作社还建设了湿谷塔。匡松国介绍道：“紧急时来不及上机烘干的湿谷，可临时储存在湿谷塔里，启动3台电机进行通风降温，能够将温度保持在15~18度，延长烘干窗口期，避免堆放发热霉变。”

减损就是增产。今年“双抢”期间，浙江省继续深入挖掘水稻机收减损潜力。全省以往年机收损失相对偏多的地区和丘陵山区为重点，加强农机手减损收获技术培训，督促指导控制合理选择收割方式、控制作业速度，特别是减少地头转弯处收割损失。同时采取“以赛提技”的方式，在全省范围内开展水稻机收减损技能比武。省农业农村厅联合发展改革部门，在温岭、衢江、平阳、松阳、金华等双季稻产区布点监测早稻机收损失，根据监测数据，平均监测损失率约为1.86%，优于常年，好于行业标准。

农机应急作业服务队防灾减灾夺丰收

为应对不利天气和灾害影响，7月10日，农业农村部印发通知，组织双季

重庆铜梁：“网约农机”助秋收

□□ 李慧敏
农民日报·中国农网记者 邓俐

8月7日上午，重庆市铜梁区侣俸镇永乐村的巴岳农庄高标准农田里，几台大收割机正有条不紊地开展秋收作业。“这边几块地收割完了，我们就要马上去下一个点，农户已经在地头等着了。”农机手陆成红告诉记者，“自从搞起‘网约农机’，我们农机手和农机都不再闲了。”

陆成红口中的“网约农机”，指的是铜梁区在全市率先推出的农机网约共享服务。作为农机社会化服务体系改革举措，铜梁区供销社合作联社旗下的龙瓊供销社集团统筹农机合作社资源，对全区收割机、无人播种植保机、旋耕机等农机建

档立卡，统一调配农机资源，通过加强科技支撑和信息互联，最大限度让农用机械共享共用，实现了合作社和农户的合作共赢。

记者了解到，近年来，铜梁持续实施高标准农田改造，适合机械化作业的田地越来越多，但农机推广却一直有难度。“主要原因就是农机购置成本较大，农闲季节农机闲置了，反而还要花钱养护。”龙瓊供销社集团负责人汪林说，每到农忙季，一边是农户忙着找农机，一边是农机手忙着找活儿干。

互联网共用的模式，不仅降低了种植户的农机使用成本，避免了因季节性使用农机造成的闲置，还能有效拓宽机械化农耕的覆盖面，提升种植质量和劳作效率。

宁夏研发出酿酒葡萄病虫害田间监测机器人

□□ 农民日报·中国农网记者 张国凤

“这样的机器人在葡萄园区里走一遍，最后会把相机采集存储的数据无线传输到后台，后台的操作系统会进行实时分析处理，一旦园区发生了病虫害，平台就可以发布预警信息给种植户，园区的某个区域发生病虫害，要赶紧去打药……”近日，在宁夏回族自治区贺兰山东麓观山酒庄酿酒葡萄种植基地，宁夏农林科学院助理研究员、贺兰山东麓葡萄酒产业数字化与信息化创新团

队成员杨淑婷向参观者介绍团队针对酿酒葡萄研发的首款病虫害监测机器人。

“这个设备顶端集成了一个高光谱相机，用来检测葡萄叶片病虫害的发生情况；下面集成了两个雷达相机，用来识别、规划路径且可以自主行走；底部为了更好地适应颠簸地形，我们设计了双侧支撑滑轨。”杨淑婷介绍，这是该团队“宁夏酿酒葡萄智慧种植关键技术与示范”项目的最新科研成果之一。

针对宁夏酿酒葡萄产业种植成本高、

山东临沭：农机报废线上管理方便又快捷

□□ 陈晓婷
农民日报·中国农网记者 蒋欣然

近年来，山东省临沂市临沭县积极培

近年来，山东省临沂市临沭县积极培育农机报废主体，优化农机报废工作流程，搭建信息化管理平台，标准化、规范化、信息化推进农机报废更新工作。为方便农机手处理报废农机，山东三禾机械科技有限公司在当地政府的指导下研发了农机报废信息化管理系统，通过集中采集，农机手可以实现自己线上报废农机。

“登录微信小程序点击农机报废系统，填写个人信息后可以看到补贴金额，你这台半喂入机器的补贴金额是一万七

千五。”公司业务部经理李顺祥向前来办理业务的农机手王绍彦介绍着“农机报废监管平台”微信小程序的使用方法。

通过农机报废信息化管理系统进行报废农机业务时，机主利用微信小程序即可申请办理机具报废，还能够及时查询报废农机运输、审核、拆解、公示各环节的进展状态。公司上传的机具信息资料与政府主管部门使用的“农机报废补贴辅助管理系统”共享，自动生成每台报废农机的二维码，实现一机一码；政

府主管部门可以扫码查询机具拆解信息和系统机具信息是否一致，确保拆解机具真实且唯一，有效避免了套补骗补现象发生。

“为降低农户报废农机的成本和回收拆解企业的运输成本，我们在全县9个镇街的农机维修点、农机经销处、农机合作社、农机大户等处设立合作点，授权回收点12个，实现前移服务端口，方便农户就近咨询办理。”临沭县农业机械发展促进中心主任张立达介绍。

“我们组织3家区域农机社会化服务中心和区域农业应急救援中心、57支农机应急作业服务队开展应急救援，共投入各类农机具5万余台套，其中含水泵3万余台套。特别是在发生决堤的华容县，投入农机具2万余台套，努力确保应急救援需要。”刘林说。

受灾地区水淹情况较重，特别是烘干机泡水受损，影响早稻安全储存。岳阳市及时组织农机抢险队赶赴现场进行维修。刘林说：“烘干机配套电机因水淹损坏，抢险队到达后，立即拆卸受损电机，清理淤泥、更换受损部件，仅用三天时间就把受损的大型烘干设备全部修理完毕。”

一些受灾较重地方，为了能够尽早恢复生产，选育短生育期的早稻品种代替晚稻品种，以避免南方10月份寒露风天气，保障秋粮收获。

岳阳市汨罗市新生力农机专业合作社种植1万多亩水稻，其中3000多亩受损。“一些田块彻底泡水里了，还有一部分田块需要及时收割插秧，尽可能减少损失。”理事长向铁青说。新生力农机专业合作社同时也是当地的区域农业应急救援中心。“我们农机配备比较充足，在抢排积水、基本具备进地条件后，立即就组织履带式收割机下田帮助农户收割水稻，做到应收尽收。另外，也帮助一些秧田被水冲泡、缺少晚稻秧苗的农户，利用我们的工厂化育秧流水线，满足其秧苗需求，确保晚稻能够及时机插到田。”向铁青说。同时，受地方政府委托，合作社还组织植保无人机用于灾后消杀。

“双抢”期间，浙江省加强防灾减灾能力建设，公布了90部农机作业服务保障热线电话，加强应急值班值守，紧盯重要时段和重点区域，落实防汛救灾农机储备和调用制度，积极组织全省242支应急作业服务队、312家区域农机社会化服务中心、37家区域农业应急救援中心做好人员和机具动员准备，目前全省早稻收获已进入扫尾阶段，晚稻机插机正有序推进。

福果镇龙岗村成立农机服务专业合作社后，村党支部书记范立筠一直都忙着给农机“跑业务”“揽生意”。加入网约共享平台后，农机手忙完自己村里的农活，就根据情况调配到其他地方。“有了统一调度，我们就不用自己去找资源了，不但省事，还进一步提高了农机利用率，增加村集体经济收入。”范立筠说。

范立筠拿出手机向记者介绍，只要打开“龙乡智治服务”小程序里的“网约农机”，就可以按照种植规模、作业时间、价格意向、土地性质等条件输入相关内容，提交农机需求信息。中心系统集合物联网、人工智能、“3S”等现代信息技术，以“农业智能感知-诊断-决策-调控”为主线，开展空地一体化酿酒葡萄病虫害智能诊断技术、变量施肥协同控制系统研发

等研究。

据宁夏农林科学院研究员、贺兰山东麓葡萄酒产业数字化与信息化创新团队负责人张学俭介绍，该项目实施一年多以来，通过大量的田间、实验室工作，开展病虫害光谱特征标定、病虫害模型训练、样机设计与测试等研究，取得了阶段性成果。截至目前，该项目研发的酿酒葡萄病虫害精准智能监测机器人指导酿酒葡萄种植地开展农情监测，累积推广示范面积390亩，全园区节省农药投入25%，节省人工投入10%。

“为降低农户报废农机的成本和回收拆解企业的运输成本，我们在全县9个镇街的农机维修点、农机经销处、农机合作社、农机大户等处设立合作点，授权回收点12个，实现前移服务端口，方便农户就近咨询办理。”临沭县农业机械发展促进中心主任张立达介绍。

“为降低农户报废农机的成本和回收拆解企业的运输成本，我们在全县9个镇街的农机维修点、农机经销处、农机合作社、农机大户等处设立合作点，授权回收点12个，实现前移服务端口，方便农户就近咨询办理。”临沭县农业机械发展促进中心主任张立达介绍。

“为降低农户报废农机的成本和回收拆解企业的运输成本，我们在全县9个镇街的农机维修点、农机经销处、农机合作社、农机大户等处设立合作点，授权回收点12个，实现前移服务端口，方便农户就近咨询办理。”临沭县农业机械发展促进中心主任张立达介绍。