

9月23日是第五个中国农民丰收节。当很多人还在脑补农民弯腰弓背、挥汗如雨的农忙画面时,在全国各地的广袤农田里,无人机遥感技术等科技的应用、智能化农业机械的登场、保姆式耕种管收托管服务的普及,令这个收获季充满科技风与未来感。

中国饭碗如何通过 藏粮于技端得更稳？ 新华视点 记者在田间地头寻找答案。

### 老把式 体验掌上务农

在位于黑龙江省东北部的北大荒集团建三江分公司红卫农场有限公司,第九管理区种植户李英俊正在田里进行割晒拾禾作业,抢早收获水稻。他身后的这片55万亩的水稻田,已经连续两年应用多光谱无人机遥感监测技术收集田间数据,监测水稻在各个农时节点的生长情况。

从去年年初开始,我们通过利用多光谱无人机航拍稻田、收集数据,再结合地面样本的采集,生成水稻长势分析图和施肥指导处方图,上传到农场的智慧农业大数据服务平台提供给种植户。红卫农场有限公司智慧农业先行示范区副主任于海铭说,自己地里水稻长势旺盛还是缺水,种植户通过手机App一看便知,施肥也能更精准,对于改善粮食品质、提高产量、节约肥料、降低成本很有用处。

在全国一些地区,机械化、信息化的新农事在广袤田野里不断书写着。

在江西省丰城市董家镇富硒大米生态基地,3000余亩金黄色的富硒稻正在加紧收割。丰城市通过建立农事、农资、农机服务大数据平台,破解农民种粮中遇到的难题,让农民从会种田 变成 慧种田。

以前农忙时到处找农机,现在市里成立了农事服务中心,全市农机实现了云集合,只要手机一点,就有农机服务上门。董家镇种粮大户饶彬说。

在南昌智慧大田农业科技发展有限公司的一处万亩智慧农场,秋收时节几乎看不到人。金灿灿的稻田中,一台台无人驾驶收割机正快速收割水稻,谷粒落入存储仓,秸秆被切碎回田。

从春耕到秋收,我们都可以实现全天候、全过程、全空间智能化无人生产作业模式,为粮食稳产、高产奠定了基础。该公司总经理邹泰晖说,得益于无人农机的推广应用,26名职业农民能种上万亩田,而且粮食损耗率也大大降低。

田保姆 让农民当上用 手掌柜

在位于黑龙江省齐齐哈尔市的龙

江县超越现代玉米种植农民专业合作社,理事长魏刚正在查看与合作社签约的1000多名农机手信息。十一假期过后,农机手将驾驶数百台收割机、拖拉机、运粮车等,开赴玉米收割一线,履行托管职责。

通过实施一套科学、统一的作业标准和大垄密播的耕种模式,合作社今年全程托管了县里49万亩玉米地,覆盖农户8000多户,托管面积占全县玉米种植面积的十分之一。

我们合作社以产业化服务为主,建成从县城、乡镇到村屯的组织架构;全县大部分村屯都有农机手,每个村屯的农机手负责各自村屯地块的作业,让客户在耕种管收的整个过程都有良好的服务体验。魏刚说。

龙江县景山村窝卜屯的高友是合作社雇佣的农机手之一,今年他承担了16户村民共1300多亩地的秋收托管任务。我跟着合作社干了4年,自己的耕种水平越来越高,也眼瞅着合作社提供的托管套餐越来越优化。

高友告诉记者,今年有一户年老无耕作能力的村民把自家的地托管给他种,得益于合作社提供的科学耕种

模式,玉米亩产大幅增加。跟几年前土地流转收益相比,那一户村民今年收入有望翻倍。

有了田保姆,农民种地更轻松。这并非一句广告词,而是智慧农业对谁来种地、怎么种地、如何种好的有力回答。

江西省吉水县醴桥镇种粮大户周小毛,今年种了500多亩中稻。但他本人却如同当起了甩手掌柜,中稻收割时都没下田,鞋面上甚至没沾泥点。

我和江西井冈山粮油集团有限公司签了托管合同。育秧、耕地、插秧、施肥、收割和销售都不用操心,平日管管沟渠供水就行。周小毛说,如今粮食也不愁卖,每亩田每年有两三百元的稳定收益。

井冈山粮油集团副总经理冯小庆告诉记者,公司从2015年开始在吉水县探索发展订单农业,为农户提供优质种稻、农资配套、农机服务、粮食收储等社会化服务,如今订单面积达21万余亩,占全县水稻种植面积一半左右。

相比以前,如今购买农业社会化服务如同看着菜单点菜。冯小庆说,公司既提供全过程托管的全职田保

姆服务,也有购买单项或多项农业服务的钟点工田保姆,农田托管形式更为丰富。

种田人 已不是那个 庄稼汉

黄金九月,风吹稻浪。北大荒集团建三江分公司七星农场有限公司的85后农机手陆向导正在抓紧检修收割机,为即将到来的秋收做准备。

陆向导是第三代北大荒人。上世纪四五十年代,垦荒大军挺进北大荒,陆向导的爷爷陆诗然是其中一员,他们早起三点半,归来星满天。啃着冰冻馍,雪花汤就饭。此后科技不断进步,父亲陆军民用上了拖拉机、收割机。到陆向导这一代,只需轻触安装在插秧机上的平板电脑,搭载有北斗导航系统的智能插秧机便开始在田间忙碌,绿油油的秧苗就扎根在黑土地。

现在先进的种植技术和机械设备会由我们农机手最先接触掌握,等技术成熟后向农场种植户推广。陆向导说,农闲时,自己会教种植户对比不同的水稻和肥料品种,帮助他们提高

种植技术、操作先进农机。

从人扛牛拉六只脚,到四只脚的拖拉机,再到不用下田的无人化智能操作,新时代的种田人改变了传统的农业种植方式。

他们中有农学硕士、农技员,有多年在外打工的农民,也有曾经商办厂的创业者。通过互联网思维和新的产销模式,他们推动了特色农业、生态种养、绿色食品、农村电商、农旅融合产业发展,为传统农业转型注入新动能。

没想到我这个庄稼汉竟有机会站上大学讲台!江西省南昌市新建区种粮大户闵小明务农16年,今年受聘担任江西农业大学大学生创新创业导师,他感到新型职业农民越发有奔头、有面子。

近年来,江西农大探索将大学生创新创业导师选聘工作由校内延伸到田间地头,先后聘请了18名年龄在30岁至55岁之间的农民导师,对接受继续教育的农民和相关专业的学生开展辅导教学。这些农民导师享受副教授级薪酬待遇。

农业现代化再加上一大批高素质新一代种田人,这将对推动农业高质量发展发挥重要作用。江西省农业技术推广中心智慧农业与农业外经处处长陈勋洪说,在培育现代化农业技术人才的基础上,利用新技术、互联网思维赋能农业,我们的饭碗就能端得更稳。新华社北京9月22日电

### ◀◀(上接1版①)

今年全国两会期间,习近平总书记再次强调,全面压实各级地方党委和政府耕地保护责任,中央要和各地签订耕地保护军令状,严格考核、终身追责,确保18亿亩耕地实至名归。

党的十八大以来,各地严格落实党中央要求,实行最严格的耕地保护制度,像保护大熊猫一样保护耕地。

2019年8月,十三届全国人大常委会第十二次会议表决通过关于修改土地管理法的决定,永久基本农田取代了原来的基本农田,体现了永久保护理念。

去年12月,自然资源部通报100起涉刑土地违法案件,涉及31个省市区,包括企业法人代表、投资者等160余名自然人入罪判刑。

耕地保护,既要守住红线,也要提高质量。

2020年中央农村工作会议上,习近平总书记强调,建设高标准农田是一个重要抓手,要坚定不移抓下去,提高建设标准和质量,真正实现旱涝保收、高产稳产。这个决心一定要下,该拿的钱一定要拿!要把黑土地保护作为一件大事来抓,把黑土地用好养好。

东北黑土区是我国重要的粮食生产基地,粮食产量约占全国的四分之一,粮食商品率高,是保障粮食市场供应的重要来源,是保障国家粮食安全的压舱石。

今年6月,我国第一部国家层面的黑土地保护法诞生。从初审到三审通过,小快灵”的立法实践仅用半年时间。除了为黑土地保护立法,各地还加强土壤监测、设立田长制、采取保护性耕作方式、增施有机肥,多措并举守好大粮仓。

目前,我国基本形成了以土地管理法及其实施条例、土地复垦条例、基本农田保护条例等为核心的耕地保护法治体系;民法规、刑法对耕地保护进行了明确规定;加快制定中的粮食法也强调耕地保护。

党的十八大以来,我国通过推进

高标准农田建设,建成了一大批旱涝保收、高产稳产的优质良田。到今年末将累计建成10亿亩高标准农田,稳定实现1万亿斤以上粮食产能。

### 用自己的手攥紧中国种子

种子是农业的芯片。习近平总书记指出:解决吃饭问题,根本出路在科技。我国农业科技进步有目共睹,但也存在短板,其中最大的短板就是种子。种源安全关系到国家安全,必须下决心把我国种业搞上去,实现种业科技自立自强、种源自主可控。

农业现代化,种子是基础。党的十八大以来,习近平总书记强调,加强农业科技攻关,靠中国种子来保障中国粮食安全。

今年4月,习近平总书记到海南考察,第一站就来到国家南繁科研育种基地的大脑三亚市崖州湾种子实验室。总书记说:只有用自己的手攥紧中国种子,才能端稳中国饭碗,才能实现粮食安全。

早在4年之前,习近平总书记就来到国家南繁科研育种基地,沿着田埂走进超优千号超级水稻展示田,听农业科技人员讲稻谷。听到我国科研人员培育的超级杂交稻品种屡创世界水稻单产最高纪录,总书记十分高兴,指出要下决心把我国种业搞上去,抓紧培育具有自主知识产权的优良品种,从源头上保障国家粮食安全。

2020年中央经济工作会议上,解决好种子和耕地问题被列为十四五开局之年要抓好的八大重点任务之一。会议提出,要加强种质资源保护和利用,加强种质库建设。要尊重科学、严格监管,有序推进生物育种产业化应用。要开展种源卡脖子技术攻关,立志打一场种业翻身仗。

2021年7月,中央深改委第二十次会议审议通过了《种业振兴行动方案》,把种源安全提升到关系国家安全的战略高度。2022年3月,新修改的种子法正式施行。

一粒种子可以改变一个世界,一项技术能够创造一个奇迹。

一份满意的整改工作答卷。

会议听取了《张家界市景区无障碍设施建设和管理条例(草案)》和《张家界市无障碍城市无障碍景区创建方案(送审稿)》起草情况汇报。会议要求,在充分听取有关专家及部门负责人意见的基础上,进一步完善《条例(草案)》内容,突出对我市景区无障碍设施建设和管理工作的前端约束。会议指出,无障碍环

### 服务支撑 ,打造新 增长 极

十年来,慈利县不断规范旅游市场管理,旅游服务质量得到不断提升,旅游市场健康发展。

十年来,慈利县开展平安满意在张家界铁腕治旅等专项整治行动,严厉打击各种旅游乱象,全面净化慈利旅游环境。开展安全生产、疫情防控常态化巡查,落实一单四制制度,形成安全管理闭环回路。提高审批效能,行政审批项目全部授权政务中心文化窗口统一受理。

慈利县开展景区周边环境整治,拆除违法搭建广告牌、违章棚架等470处,对全县27家旅行社门市部3家旅行社经营场所加强规范管理,每年开展文化和旅游经营场所联合执法检查300家次,维护了良好的旅游秩

习近平总书记一系列重大部署为种业发展指明了方向。种质资源收集与保护、突破性品种选育、前沿育种技术研发各个环节久久为功,我国现代种业发展取得显著成效,推动更多良种走向田野。

如今,我国形成了以海南、甘肃、四川三大国家级育种基地为核心,96个制种大县和120个区域性基地为骨干的种业基地国家队,国家级基地供种保障能力提高到75%。节水小麦、优质水稻品种选育取得新突破,农作物良种覆盖率达96%以上,保证了中国粮主要用中国种。

科技赋能种业发展的同时,也在农机工艺、农业技术推广等方面持续发力,不断推动藏粮于地、藏粮于技战略落落实地。

新修的排水沟渠开闸通畅,田间还配备了小型气象站和土壤墒情仪;农民打开手机通过云上巡田,就知道庄稼缺水还是缺水;扫一扫二维码,城里人还可以看到自己吃的粮食长在庙前村的哪块地。在国家级制种大县安徽省淮北市濉溪县的五沟镇庙前村,万亩良田正在孕育着新的收获。

十年来,我国农业科技进步贡献率提高7个百分点,超过61%;小麦、玉米、水稻三大粮食作物耕种收综合机械化率分别超过97%、90%和85%;农业科技的快速发展有力保障粮食产量连年稳定在1.3万亿斤以上。

### 要让种粮农民有钱挣、得实惠

真没想到!总书记会给我一个普通农民回信!今年6月27日,习近平总书记给安徽省太和县种粮大户徐淙祥回信,让这位当地种粮大户很意外,也很感动。

11年前,习近平到太和县旧县镇张槐村考察时,曾向徐淙祥和乡亲们了解小麦种植情况。今年夏天,徐淙祥给习近平总书记写信,表达了继续做好农业推广推广工作,带动更多农民多种粮、种好粮的决心。

总书记在回信中说,这些年,党中央出台了一系列支持粮食生产的政

境建设是社会文明进步的重要标志,对保障全体社会成员平等参与社会生活的权益、增强群众获得感具有重要意义。全市上下要锲而不舍推进无障碍城市无障碍景区创建工作,做实做细创建考核和评比工作,强化工作保障,以更加完善的无障碍环境助推我市世界一流旅游目的地建设。

序。成立疫情防控文旅专班,特别针对国际国内多变的疫情形势,指导涉文旅企业科学合理实行预约分流制,落实推广普及场所码我的张家界APP,坚决守牢疫情防控底线。

随着景区环境不断优化,旅游品质不断提升,慈利旅游的核心竞争力也不断增强。创建国家级旅游景区8个,其中4A级景区6个、3A级景区2个。先后获评中国温泉之乡中国最美休闲度假名县湖南省旅游强县湖南省旅游扶贫示范点、首批湖南省全域旅游示范县等称号,进入全省旅游强县行列。

美丽慈利,绿色崛起;全域旅游,扬帆远航。站在历史新起点,慈利旅游的方向更加明确,步履更加坚定,必将呈现给世人一幅瑰丽画卷。

## 张家界市国有建设用地使用权 网上挂牌出让公告

张公交易土挂告字〔2022〕13号

经慈利县国土空间规划委员会会审同意,受慈利县自然资源局委托,张家界市公共资源交易中心将通过湖南省国土资源网上交易系统(www.hnztjy.org)以网上交易方式组织实施下列3宗地块的国有建设用地使用权公开挂牌出让工作,现将有关事项公告如下:

### 一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求

编 号	土地位置	土地面积 (㎡)	土地用途	规划指标要求			出让年限 (年)	起始价 (万元)	增价幅度 (万元)	预付款/其中竞买保证金(万元)
				容积率	建筑密度	绿地率				
GTJY2022-14	慈利县杨柳铺乡杨柳村	429	加油加气用地	0.3	50.05%	/	40	60	10	60.66/60
GTJY2022-15	慈利县苗市镇苗市居委会	695.47	加油加气用地	≤0.5	≤30%	≥30%	40	48	10	48.53/48
GTJY2022-16	慈利县东岳观镇三桥村	336.4	加油加气用地	0.32	40.01%	/	40	54	10	54.59/54

备注:挂牌起始价不含契税、交易服务费,交易服务费从预付款中扣除(按成交价计算多退少补),契税由竞得人另行缴纳。

### 二、竞买人范围

中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织(法律法规及出让竞买须知另有规定的除外)均可申请参加竞买。申请人可以独立申请,也可以联合申请。

### 三、确定竞得人办法

本次国有建设用地使用权出让按照价高者得的原则确定竞得人(低于起始价的除外)。

### 四、出让时间安排

- 1.公告时间 2022年9月23日至2022年10月13日;
- 2.挂牌时间 挂牌起始时间为2022年10月14日上午8时,截止时间分别为 2022年10月24日上午9时、9时10分、9时20分(挂牌截止时间以网上交易系统公布时间为准);
- 3.网上报名截止时间 2022年10月21日16时整(预付款须在2022年10月21日16时前缴纳到账)。

### 五、申请报名竞买办法

- 1.有意竞买者须在我中心或慈利县不动产交易中心现场办理数字证书ukey(竞买人参加网上挂牌竞买的唯一标识,已在本省内办理且仍在有效期内的除外),登陆湖南省国土资源网上交易系统(www.hnztjy.org),点击 张家界市按钮 浏览、查阅和下载有关地块出让文件,对意向地块点击 我要申购 按钮 网上填报《竞买申请书》,点击银行获取我中心在该银行开设账户的随机子账号,再到该银行缴纳预付款(含竞买保证金),获得相应地块竞买资格;
- 2.竞买人在竞价前应认真阅读《张家界市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》和挂牌出让竞买须知等文件并依照执行;
- 3.竞买人必须保证所提供的报名文件和身份信息真实、合法、有效。

### 六、其它事项

- 1.以上标的按现状条件出让,竞买人自行踏勘现场、审阅出让文件,一经报名报价,视为对该地块出让无异议;
- 2.竞得人须在签订成交确认书之日起10日内缴清全部成交价款,并在成交公示期满后30个工作日内与慈利县自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》。竞得不按规定时间签订《国有建设用地使用权出让合同》及缴纳成交价款的,均视为违约,出让让人有权取消竞得人资格,竞买保证金不予退还,竞得人须承担该地块成交的交易服务费及有关费用。

### 七、联系方式

联系单位 张家界市公共资源交易中心  
联系地址 张家界市子午路220号  
联系电话 0744-8833293(市公共资源交易中心)  
3239005(慈利县自然资源事务中心不动产交易所)  
举报电话 0731-89991216(湖南省自然资源厅)

张家界市公共资源交易中心  
2022年9月22日