

看！农田里的科技范儿

新华社记者

农时不等人。眼下，广大农民、农技专家、基层干部等正在田间忙碌，为保障粮食丰收辛勤耕耘。

农田里藏着哪些高科技？如何依靠科技促进增产增收？让我们一起去看看农田里的科技范儿。

北斗助力智慧农机成种田好帮手

伴随旋翼的嗡嗡声，10架植保无人机低空掠过，雾化后的药物均匀地落在青青的麦苗上。

在湖北省襄阳市襄州区古驿镇外沟村的麦田边，马红光指了指手机屏幕：你看，今年加装了北斗系统的无人机好用多了！喷药精准无死角，大大节约用水量 and 农药使用量。

马红光是襄阳绿谷丰现代农业种植专业合作社理事长。他说，相比传统农机，智能农机人工成本更低，作业更精准，已成为农民种田的好帮手。有智慧农机助力，今年我拿下了1万亩有机小麦的订单。

记者在多地采访看到，有北斗导航系统的农机前两年还是 稀罕物，今年已成了很多地方农机智能化的新装备。

在河南省滑县万古镇杜庄村，种粮大户杜焕永说有了北斗系统的帮助，播种机让作物种得更整齐，能精准实现穴播，既节省了播量，又提高了作业效率。

在湖北省监利市黄歇口镇精华水稻种植专业合作社，理事长毕利霞打开手机上的App，搭载北斗系统的无人机、插秧机等，实时防飞、插秧作业一览无余。

在黑龙江，单个生产环节的无人作业近几年在北大荒集团七星农场有限公司已相继开展应用，北大荒智慧农业农机中心技术人员于铁龙说：今年我们将在15000亩土地上，首次实现水稻全生产过程的无人化作业。

记者从农业农村部了解到，今年春耕备耕农机装备精准智能化是一大特点。截至去年底，全国有北斗定位作业终端的农机装备已达60万台，让种田变得更加智慧。

从种子开始打好丰收基础

有专家 支招，种出来的小麦就是不一样！3月24日，河北省邯郸市邯

山区河沙镇苗庄村的农户苗增海看着茁壮的麦苗，喜上眉梢。

原来，苗增海与邯郸市农科院 攀上亲，种植的邯麦19、邯麦24，都是农科院专家培育出的小麦新品种。

邯麦19的特点是广适、高产、稳产，已在冀晋鲁3个省份推广；邯麦24的特点是矮秆、大穗、抗倒伏，在河北省中南部很受欢迎。国家小麦产业技术体系邯郸综合试验站站长、邯郸市农业科学院刘保华研究员介绍。

苗增海信心十足：我们种植的是小麦良种，施用的是有机肥，用的是农科院的技术，产出的是优质小麦种子。这种小麦良种比普通小麦一斤能多卖0.2元。

良种是丰产丰收的基础。各地从小种子入手，着力满足支撑农业新需求。

叠盘暗室育苗车间内，北大荒集团七星农场有限公司的技术人员正在对智能控制系统和数据平台进行测试，过几天就开始水稻催芽。叠盘暗室可以提供恒温恒湿环境，为水稻种子创造了最佳生长空间，催芽时间也从七八天缩短到48小时。

种植户刘永兵告诉记者，这样催出来的芽，成苗率提高了5%左右，节省了种子。新技术还能有效避免早播低温对水稻种子和秧苗的影响，为后期防灾减灾、稳产增产打下基础。

今年有了这项新技术，水稻育秧就放心了。刘永兵说。

农业农村部的信息显示，今年要加快粮油优良品种和先进适用技术推广应用，提升科技对稳粮保供的支撑引领作用。同时，开展种子市场检查，严把种子质量关，确保春季生产用种安全。

防灾防病害促增产丰收

河南省商水县建成的5万亩高标准农田示范区，不仅配备自动化浇灌设备，让种田更省力，还有一项 黑科技 让种粮大户即守先更省心。

小麦的常见病害通常由孢子传播，示范区的孢子信息自动捕捉培养系统能随时捕捉农田周围大气中的孢子，对其进行培养，机器自动将结果上传至后台



漫画：好帮手 新华社发 勾建山 作

服务器。当地植保技术人员将评估鉴定结果通过手机App反馈给农户，农户通过手机就可以远程调度防控设备及时采取措施，预防病害。

有了科技支撑，邱守先通过手机就可以实现对2000多亩农田的植保、灌溉和病虫害防治等场景的管理。

气象灾害、病虫害等，是粮食丰收的 拦路虎。各地借助科技力量，让气象灾害预警更精细，病虫害防治更及时。

在河北省晋宁县科优粮食种植专业合作社的麦田边，无人机正在进行病虫害防控和化学除草作业。

合作社负责人柳义龙介绍，宁晋县农业农村局在地头建了农作物病虫害监测站，能随时监测农田苗青、墒情、病情、虫情，预测预报病虫害种类及趋

势，这次喷药就是根据县农技人员建议实施的。

宁晋县还建立田间气象观测站点19个，覆盖全县109万亩农田，可对田间温度、雨量、地温等10个气象要素实时监测，预测变化，为农户提供天气预报和气象灾害预警信息服务，及时指导农民进行田间管理，帮助减轻气象灾害造成的损失。

气象专家预测，今年4月到5月，气象条件总体有利于冬小麦后期生长和产量形成。记者从中国气象局获悉，后期气象灾害预警将进一步精细化到乡镇、传播到村到户到人，切实发挥好气象防灾减灾第一道防线作用。（记者 高敬 白明山 侯文坤 李鹏 王建 韩佳诺）

新华社北京3月27日电

疫情下，他们抢抓农时播种春天的希望

新华社记者

三月，大江南北迎来一年中的忙碌时候，春耕备耕。但新一轮疫情似乎打乱了节奏，静态管理、交通管制、村屯设置卡点，热闹的乡村一下安静下来。

一年之计在于春，农时并不等人。如何在按下 慢行键 的同时不误耕耘、如何将所需物资及时运到田间地头、如何突破线下 阻隔，获得专业支持，这个春天，勤劳智慧的农民，正突破重重阻碍，努力播种希望。

疫情侵袭下 步履仍未停

在 大米之乡 黑龙江省五常市的一些合作社，工人们把一袋袋种子倒进包衣机器中。一粒粒种子随着搅拌上下翻腾，短短几分钟，便穿上了一层薄薄的 红色外套。由于清雪扣棚、准备苗床等工作早已就绪，这几天，水稻育苗已全面开始。

备春耕关键时期，疫情在黑土地蔓延开来。本轮疫情暴发以来，五常市已划定两个高风险和三个中风险地区。受疫情影响，许多村民不能像往常一样去城里采购肥料，一些村民更是被隔离在家中。

当记者走进五常市远景村，发现疫情并没有难倒大家。在村里的一处仓库内，记者看到里面储存了大量农家肥料。远景村党支部书记卢明春告诉记者：大家有其他需求，也都往村里报。

在当地，个别村一些村民被隔离，

村委会负责帮忙备春耕，村干部包保到户；整个屯都被隔离的，由乡里组织春耕生产。

在疫情最严重的吉林省，不少村口停靠着一车车化肥，消杀、卸车有条不紊。虽还面临疫情困扰，但大家备耕的步伐没有停下。各部门想尽办法畅通农资运输渠道、难以碰面就把工作转到线上进行、有任何需求积极沟通。

同样受到疫情影响的福建泉州，最近田间地头仍充满机械 轰隆隆 的作业声。记者在泉州鲤城泉珍农产品专业合作社看到，旋耕机、插秧机正来回穿梭，浴田深耕以备插秧。

春到三分暖，农时不等人。尽管疫情侵扰，各地春耕备耕仍未停下脚步。天南地北的农民们防疫生产两不误，繁忙而有序的景象正在广袤大地逐渐展开。

农资 用得上 也要 用得好

25日上午，张新志接到了一个令他高兴的电话，他所需的肥料第二天就能送到家中。张新志是河北省秦皇岛市抚宁区前韩家林村的种粮大户，今年他打算种植超过1000亩的水稻、花生和甜玉米。眼下正是甜玉米的播种时节，急需10吨复合肥，但这轮疫情让他心里没了底。

他拨通了抚宁区供销社农资配送中心的电话。没想到当时就得到了肯定答复：不但保证供应，而且出于安全考

虑，安排专门的配送车辆送货到家。

记者在采访中了解到，针对疫情可能导致农资难以运到田间地头的情况，多地都采取点对点、不见面等方式进行配送。保障大家 用得上的同时，用得好的 也至关重要。

化肥属于 全年生产、一季销售的特殊产品，季节性特点比较明显，且品牌繁多。抚宁区供销社农资配送中心工作人员李惠丰说，最近我们密切关注疫情变化，派出专业人员前往相关厂家深入考察对比，严格把关，择优选购。

用得好，还包括科学施用。近期，云南省元阳县农业农村局的干部职工大部分都忙碌在春耕生产一线，他们的工作是指导农户科学用肥、用药，以提升投入产出比。

近年来，我们一直在推进农药、化肥 减量，如今，农户在种植水稻过程中越来越注重科学施用，实现了稳粮稳产与生态保护的平衡。元阳县农业农村局种植业与农药管理科负责人朱锦萍说。

网络新 窗口 线上线下忙

往年这个时候，早已有大量农技人员、农业专家进村入户，前来送政策、技术服务。泉州鲤城泉珍农产品专业合作社负责人吴财情说，在疫情背景下，交流答疑 增加了电话、微信等线上形式。

在泉州市县两级农技专家拉起的种粮大户微信交流群里，最新的种粮政策、机械化浴田、插秧技术以及后期的田间管理要点等不断刷屏。

与此同时，各大网络平台也为农技传播打开了另一个 窗口，许多农技主播通过短视频、直播等形式分享专业知识。春季嫁接你会了吗？老杏树如何修剪？ 裁葱三大忌，打开手机App学习农技知识，成为越来越多农户的选择。

在吉林省辽源市东辽县新民村经济合作社，村民们通过 吉农云 平台，成功购买了农机；在河北省邢台市南和区金沙河农作物种植专业合作社，打开 农事云 App，农户们便可对自家小麦进行精细化管理。

疫情给水产品销路也带来了不确定性，今年我们会尝试在线上平台销售。在福建省霞浦县池澳村码头，养殖大户陈辉正将指甲盖大小的鲍鱼苗装袋，准备运往海上养殖区。

线上参加培训、购置农资、进行田间管理，网络让疫情下的春耕备耕更加便捷、智慧。如今，线上线下都充满着 春耕人 忙碌的身影。（记者 黄垚 郭雅茹 王鹤 梁书斌 庞梦霞 薛钦峰 杨静）

新华社北京3月29日电

金融科技助备耕 种粮大户点几下 贷到款

新华社哈尔滨3月28日电（记者 王建 徐凯鑫）眼下，正值东北春耕备耕之际。黑龙江省清河县林业有限公司五七农场的水稻种植户陈斌正在为春耕资金犯愁，我们这离通河县城比较远，50多公里，办理贷款不便，又缺乏有效的抵押担保。 陈斌一脸愁容。

得知这一情况后，邮储银行通河县支行与农场积极对接，通过线上贷款评估、移动展业录入客户信息、开户、手机App贷款等线上金融模式，让五七农场农户们足不出户便享受到一站式VIP级金融体验。

在得到贷款的第一时间，陈斌喜滋滋地说：太方便了，这回不用愁没钱种地，在邮储银行工作人员的帮助下，用手机点那么几下，不到10分钟10万块贷款就到账啦。

黑龙江省勃利县大四站镇的赵敏种植玉米3900多亩，备耕需求资金300万元，往年东家跑，西家借，筹措多日，还不一定能凑够备耕款。

邮储银行勃利县支行客户经理向赵敏推荐了 规模种植贷，当日就进行了受理调查，根据赵敏的种植信息及往年的征信记录，不到一周时间便将300万元备春耕资金送到她手中。

为更好地服务新型农业经营主体，邮储银行黑龙江省分行组建 乡村振兴工作专班，推出 规模种植贷 等系列金融农贷创新产品。目前，该产品推出不到半年时间里，已为6195户新型农业经营主体提供贷款资金22.43亿元。

手机正成为广大农户信赖的 新农具。黑龙江省绥化市兰西县远大镇胜利村种粮大户周涛说，以前经常因春耕用量大 挠头；现在坐在炕头，操作下手机就能贷款了，而且利息也比过去低。

科技赋能、线上操作让 数据多跑路，农民少跑腿。邮储银行黑龙江省分行相关负责人说：农业大数据+金融 支农模式利用现有大数据资源，特别是土地确权成果、种植者补贴数据等，节省时间的同时减少人为干预，降低贷款成本。

随着气温回升，黑龙江省各地投入紧张的备春耕工作。黑龙江省涉农金融机构加大贷款资金投放力度，满足农户和各类农业经济组织备春耕生产需求。

从2021年第四季度开始，黑龙江省农信系统就着手开展调查，提早掌握农业生产形势、备春耕资金需求和生产资料价格等情况。

黑龙江省农信系统依托整村授信，形成更加精准全面的 客户画像，把符合条件的农户纳入服务范围，并给予简化手续、信用放贷、优惠利率等政策支持，解决农户 担保难、抵押难 问题。

截至2月末，黑龙江省农信系统共计投放备春耕贷款金额321.9亿元，惠及22.2万户。其中，支持农户22.1万户、金额281.5亿元；支持农民专业合作社等农业经济组织246户、金额13.7亿元。

新华社济南3月14日电

记者来信：一份发人深思的农机清单

新华社记者 杨守勇 张志龙

春耕备耕正当时。记者日前在农业大省山东昌邑市青阜农业综合体采访时，负责人孙德东递给记者的一份 农机清单 发人深思。

在这份 农机清单 上，农机品牌、大概价格、生产国家等信息一应俱全，进口高端农机居于垄断地位。比如，美国凯斯收割机10台，总价1300万元；国外的苜蓿收割机15套，总价1023.3万元。

我这儿大大小小400台（套）农业机械，总花费1.5亿元，其中8成以上靠进口，国产农机仅仅2000万元。 他告诉记者。

干企业较为成功的孙德东，近年来转身搞起了盐碱地改良。五六年时间，他投资4亿元经营了10多万亩盐碱地，主要种植小麦、玉米、苜蓿、棉花等。孙德东说：农业供给侧结构性改革喊了多年，高端农机创新领域进展咋就那么慢？

为何要买进口农机？孙德东说 一般不坏。 农机作业季节性很强，往往赶上农时用几天。但不少国产农机关键时候掉链子，农时不可误啊！

进口农机生产效率高。孙德东说，比如小麦收割机，国产的16小时最多能收100亩，国外某个品牌却能收400多亩。此外，国产机器 掉粒 厉害浪费较重，杂物分离不干净；进口机器则 利利索索，开着也舒服。

山东是我国第一农机大省，农机行业规模以上企业约450家，主营业务收入600亿元。山东省工业和信息化研究院专家李玉奎说，我国高效、智能农机装备研发制造进展很大，但和国外高端农机相比，发展仍然相对缓慢。

一些专家说，随着土地适度规模经营速度加快， 农机替人 将成大趋势，要下决心从供给侧一方加快农机创新，农机水平上不去，我国农业现代化也会受影响。

退减税、免房租、给补贴 上海发布21条助企纾困政策

新华社上海3月29日电（记者 袁全）上海市29日发布《全力抗疫情助企业促发展的若干政策措施》，包括对符合条件的企业防疫和消杀支出给予补贴支持、实施大规模增值税留抵退税等21条具体措施。初步测算，仅税收相关政策2022年就可以为上海相关行业和企业减负1400亿元左右。

上海市发展改革委副主任阮青表示，若干政策措施 一是全面落实国家助企纾困政策，比如国家政策规定对零售和餐饮企业免费开展员工定期核酸检测费用给予补贴支持、比例不低于50%，上海市给予全额补贴支持。二是针对本轮疫情对企业的影响研究制订更大力度的扶持政策，如上海市房屋租金减免对象从国家规定的服务业拓展到所有行业。

针对企业经营资金短缺问题，上海此次出台的政策措施把退税放在前面。去年上海市享受留抵退税企业3000余户，今年预计存量和增量留抵退税企业会有大幅增加，可达25万户。上海市税务局副局长庞为说。

近期国家出台相关政策，提出对承租国有房屋的服务业小微企业和个体工商户，免除部分2022年租金。上海市国资委总经济师陈东表示，上海在落实国家政策的基础上，适当放宽了免租范围，覆盖到所有行业的小微企业和个体工商户。

具体来说，对所有地区内承租上海国有企业房屋的小微企业和个体工商户，免除2022年3个月租金；2022年被列为疫情中高风险地区所在的街镇行政区域内承租上海国有企业房屋的，再增加免除3个月租金，合计免除6个月租金。

本轮疫情发生以来，零售、餐饮等行业受冲击较大，也因此成为上海纾困政策的重点。除了对零售和餐饮重点岗位从业人员核酸检测费用给予全额补贴支持，上海还在研究会展业支持政策。受疫情影响，许多展会都延期或停办，上海将研究对部分困难企业或克服疫情影响在2022年举办的对外经济技术展览会，给予补贴支持。

有宝家庭 迎来减税 红包

聚焦3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除政策

新华社记者 申铨 王雨萧

事关广大 有宝家庭，3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除政策28日正式公布。国务院印发《关于设立3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除的通知》，明确了政策实施的具体安排。

这一新增的个税专项附加扣除究竟怎么扣？将带来哪些影响？记者采访了专家和业内人士详细解读。

3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除，是一项个税减税政策，通过给符合条件的监护人增加相应的个税扣除额度来减少个税税基，从而减轻个税负担。

去年发布的《中共中央 国务院关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》提出，研究推动将3岁以下婴幼儿照护费用纳入个人所得税专项附加扣除。今年的政府工作报告也作出部署，提出 将3岁以下婴幼儿照护费用纳入个人所得税专项附加扣除。

此次印发的通知明确了政策实施的具体安排：自2022年1月1日起，纳税人照护3岁以

下婴幼儿子女的相关支出，在计算缴纳个人所得税前，按照每个婴幼儿每月1000元的标准定额扣除。

这是一项普惠性的税收优惠政策，政策适用面为所有养育3岁以下婴幼儿的家庭，无论是家有一孩、二孩或是三孩，都可以享受。北京国家会计学院财税政策与应用研究所所长李旭红说。

设立3岁以下婴幼儿照护个人所得税专项附加扣除，是优化生育政策的配套支持措施之一，有利于减轻人民群众抚养子女负担。北京大学教授刘怡表示。

在具体扣除方式上，父母可以选择由其中一方按扣除标准的100%扣除，即一人按照每月1000元标准扣除；也可以选择由双方分别按扣除标准的50%扣除，即两人各按照每月500元扣除。监护人不是父母的，也可以按照规定扣除。具体扣除方式在一个纳税年度内不能变更。

纳税人可根据家庭具体情况来选择扣除

方式，体现了灵活、周全的制度设计，也体现了对于家庭因素的充分考虑。李旭红说。

业内人士介绍，对于这项政策，不同纳税人享受到的个税减免力度会有差异。如果家中有多个婴幼儿，政策减免力度可以叠加。最终能减免多少个税，要看纳税人适用的具体税率情况。

据了解，我国现行的个税专项附加扣除政策已有6项，包括子女教育、继续教育等，3岁以下婴幼儿照护专项附加扣除是我国第7项个税专项附加扣除政策。

这项政策发布后，我国个税制度进一步完善优化。李旭红说，目前来看，我国个税专项附加扣除政策已基本上考虑了纳税人不同阶段的负担情况，包括婴幼儿照护费用、子女教育经费、继续教育费用、住房贷款利息、住房租金、大病医疗支出、赡养老人费用，有助于减轻广大百姓尤其是中低收入人群的税收负担，有助于进一步改善民生。