

《习近平经济思想研究文集》等出版发行

新华社北京3月26日电 由经济日报出版社出版的“学思践悟习近平经济思想丛书”——《习近平经济思想研究文集(2021)》《践行习近平经济思想调研文集(2021)》近日在全国发行。

时代课题是理论创新的驱动力,理论创新又为回答时代课题开辟更加宽阔的视野和有效路径。2021年,经济日报启动了习近平经济思想研究征文活动,开展了践行习近平经济思想调研行,从学理研究和实践探索两个层面,立体展现习近平

经济思想的理论价值和实践伟力。理论成果和调研报道在经济日报上接续推出,受到社会各界广泛关注。

《习近平经济思想研究文集(2021)》梳理了经济日报2021年发表的国内外专家学者宣传阐释习近平经济思想的理论文章;《践行习近平经济思想调研文集(2021)》梳理了经济日报2021年刊发的践行习近平经济思想深度调研报道,生动展示各地学习贯彻习近平经济思想的实践探索。

2021年自然科学基金资助直接费用超300亿元

择优资助各类项目4.88万项

本报北京3月26日电 (记者刘诗瑶)记者从国家自然科学基金委员会了解到:2021年,自然科学基金委共接收来自2373个依托单位的项目申请28.73万项,择优资助各类项目4.88万项,资助直接费用312.93亿元。

近年来,自然科学基金委进行系统性改革,各项任务取得重要进展。其中,明确资助导向展现成效。基于“鼓励探索,突出原创;聚焦前沿,独辟蹊径;需求牵引,突破瓶颈;共性导向,交叉融合”4类科学问题属性的分类申请和评审覆盖85%以上的科学基金项目。

完善评审机制稳步推进。稳步推进“负责任、讲信誉、讲贡献”评审机制改革,试点范围扩大到45个学科。优

到630项。

多元投入机制初步建成。针对行业部门、地方政府和企业的不同特点,确立了1:2:3:4的资金撬动方案,建立了重大需求征集和科学问题凝练机制,极大调动了行业部门、地方政府和企业投入基础研究的积极性。学科交叉研究资助管理改革有序推进。成立并首次启动交叉科学部资助业务,面向国家重大战略需求和前沿交叉领域,建立健全面向交叉融合研究的人才、项目资助机制。

据自然科学基金委党组书记、主任李静海介绍,2022年科学基金的财政预算增长6.8%,达到330亿元,集中申请受理已基本完成,评审工作将全面展开。

我国首批12家人力资源服务出口基地认定

本报北京3月26日电 (记者李心萍)近日,经申报推荐、综合评审、公示等程序,人力资源和社会保障部、商务部联合认定了首批人力资源服务领域特色服务出口基地。中国北京人力资源服务产业园朝阳园、中国天津人力资源服务产业园、中国长春人力资源服务产业园、中国上海人力资源服务产业园等12家人力资源服务贸易发

展基础良好、具有较强竞争力和影响力的园区被认定为人力资源服务出口基地。

建设国家人力资源服务出口基地是推动我国人力资源服务业进一步开放发展的创新举措,有利于加快培育对外贸易新业态新模式,加快形成人力资源服务领域国际竞争新优势。近年来,我国积极贯彻落实外商投资法,取消了

人力资源服务业外资准入限制,简化审批程序,外商投资人力资源服务业营商环境不断优化,人力资源服务业开放水平不断提升。同时,我国人力资源服务企业积极参与国际竞争与合作,探索在海外设立分支机构,布局全球服务网络。

下一步,人力资源和社会保障部、商务部将进一步完善支持政策,加快人力资源服务贸易转型升级,积极推动人力资源服务行业扩大对外开放,努力将基地打造成我国发展人力资源服务贸易的重要载体和人力资源服务出口集聚区。

香港特区行政长官选举提名期4月3日开始

新华社香港3月26日电 (记者苏万明)香港特区选举管理委员会25日宣布,第六届香港特区行政长官选举的提名期及委任选举主任的公告25日刊宪。行政长官选举将于5月8日举行,提名期由4月3日开始,至4月16日结束。

按照《选举程序(行政长官选举)规例》(第541J章)的规定,候选人必须在提名期内的通常办公时间内,亲自到中

环爱丁堡广场三号展城馆,把填妥的提名表格递交选举主任。

任何香港永久性居民中的中国公民、没有外国居留权、年满四十岁,并在香港通常居住连续不少于二十年,均符合资格获提名为候选人。

每名候选人的提名须由不少于188名选举委员会委员作出,其中须包括选举委员会的五个界别中每个界别不少于15名选举委员。

选举管理委员会已委任香港特区高等法院原讼法庭杨家雄法官为本次选举的选举主任。

另外,根据《选举程序(行政长官选举)规例》(第541J章)第4A(5)(b)条,候选人资格审查委员会(资审会)在决定某候选人是否获有效提名时,可要求该候选人提供资审会认为适当的任何其他资料,以令其信纳该项提名有效。

(上接第一版)

钻井周期缩短约87%,征服地质构造极其复杂,易塌、易漏的“青山口组”

找到石油后,还面临着采油难关。春寒料峭,大庆油田非常规石油试验区中,60米高的井架巍然矗立,“钢铁1205队”字样的队旗迎风飘扬。

这支“铁人”王进喜曾带过的队伍建队近70年,这是他们打的第2490口井,累计进尺突破319万米,大约相当于360座珠穆朗玛峰的高度。“几个月前,我们刚创下了钻井周期新纪录,从最开始的113天缩短至13.77天,缩短了约87%。”第二十一任队长张晶自豪地说。

开采非常规石油,1205队面临的最大挑战,便是“青山口组”的复杂地质。“青山口组”地层的地质构造极其复杂,易塌、易漏。特别是打水平井,就像拿根吸管横穿千层酥饼,劲小了速度太慢,泥浆可能会泡塌井壁;劲大了,酥饼就得掉渣儿甚至裂开,相当于井壁掉块。”张晶打比方解释。此前曾有4支钻井队在这里折戟,一口井还差点打废。

果然,有一回井打到3460米,连续出现掉块和卡钻,钻头像汽车陷进了泥坑,进退两难。张晶决定改变原有的泥浆设计,增加压井用的重晶石粉,提高比重,撑住井壁。可到底提多少呢?大

家心里都没底。

“我们每次只提0.01的比重,好比在一锅粥里每次只加一粒米,并且将测量泥浆性能的时间从1小时一次缩短到半小时一次。”经过不断尝试,张晶和队友们终于找到最佳比重,成功稳住了地层。

不同于常规区块采出的黑褐色原油,大庆油田的非常规石油呈淡黄色。“这种石油油品好、轻烃含量高,有助于下游石化产业深加工利用。”张晶说。

化学驱油,把地层犄角旮旯里的油“洗”出来;二氧化碳驱油,大幅提高石油采收率

一台电脑,几摞半米高的学术资料,一本写满了工作计划的台历,几乎占满了油气开发高级专家曹绪龙的办公桌。今年58岁的曹绪龙已扎根胜利油田近40年。他带领团队创新发展化学驱油技术,专注挑战复杂油藏采收率的极限。

经过地压“顶”油、注水“驱”油两个阶段,胜利油田已进入特高含水期,综合含水率高达92%以上。也就是说,100吨的采出液中,油还不到10吨。化学驱油通过在水中加入化学物质,好比洗衣粉,能够把地层犄角旮旯里的油“洗”出来。

2017年,在第二十二届世界石油大会上,曹绪龙向国外同行介绍,胜利油

田的非均相复合驱技术可以使个别区块采收率突破60%的极限。发言结束后,曹绪龙被同行们团团围住,咨询技术问题。

“上世纪80年代,经过两年多实地研究,国外公司曾得出结论‘胜利油田化学驱油不可行’。但事实证明并非如此。”对于近年来国内化学驱油技术的发展,曹绪龙感受很深,“过去只能跟跑,现在可以并跑甚至是领跑了,更多沉睡地下的石油储量被‘唤醒’”。

如今,化学驱年产油量占到胜利油田年总产量的12%,应用化学驱技术已覆盖地质储量5亿吨,累计产油6900多万吨,增油3200多万吨。

在胜利油田勘探开发研究院,气驱试验室经理张传宝,与二氧化碳已经打了10多年的交道。如今,他和团队的研究成果已经应用到了胜利油田的二氧化碳捕集、利用与封存(CCUS)项目。

“将收集的二氧化碳注入油井,可以增加原油流动性,大幅提高石油采收率。”张传宝介绍,二氧化碳驱油效率比水驱高40%,一次封存率能达到60%至70%,最终封存率达100%,既能提高石油产量还能减少二氧化碳排放,兼具生态效益与经济效益。

今年,我国首个百万吨级CCUS项目“齐鲁石化—胜利油田CCUS项目”全面建成。项目每年可减排二氧化碳100万吨,预计未来15年可实现增油近300万吨,“继续完善技术,油田绿色低碳转型前景可期。”张传宝很有信心。

经济新方位

春分已过,随着气温回升,全国各地抢抓农时、多措并举,春管春播正由南向北大面积展开。

在黑龙江北大荒的黑土地上,插秧机装上北斗导航系统,自动插秧更精准;侧深变量施肥机边测土边施肥,每包肥料都是定制“营养餐”;无人搅浆整地机“一键出库入库”,自动奔赴田间按规划路线作业。

在四川大英县玉米春耕育苗现场,四川农业大学的专家团队来到田间地头,手把手教农民们如何实施玉米缩株保密、大豆扩间增光等复种关键技术,在确保玉米产量不减的情况下,让农民多收一季豆。

选良种、建良田,“慧种地”“云插秧”,治污染、减化肥……春耕春管为全年粮食生产打下基础,对于夺取全年粮食和农业丰收至关重要。记者走访多地,看今春农业生产新图景。

更优质——品种优化 农田升级

冰雪消融,黑土油亮。黑龙江北大荒集团宝泉岭分公司共青农场,畦畦黑土已经翻滚成排排大垄,为大豆采用“大垄密”模式栽培做好准备。早上7点,22岁的“种粮好手”史军晖已在爬上爬下、检修农机。仓库里,袋袋种子堆成小山,开袋一看,金黄饱满。“要为春播做最充分的准备!”史军晖说,今年自家流转的3000多亩地全部由玉米转种高蛋白大豆新品种。

今年一号文件提出,大力实施大豆和油料产能提升工程。作为我国最大的优质大豆生产基地,黑龙江省大豆种植面积占全国40%以上,商品率达到80%以上。2022年,黑龙江计划推进大



更优质、更智慧、更绿色

新动能助春耕保供给促丰收

本报记者 张艺开 游仪 宋豪新

年他家的300亩地,80%以上要用智能化批量育成的秧苗,多功能轨道运输车让“车间”连“田间”,工厂秧苗直送地头。

“田间”又通过小小的手机连接到了“空间”。“今年我家所有稻田都用上北斗导航系统了,省下五六千元人工费用不说,插秧还更笔直、更齐整。”周德华点开手机应用软件介绍:有田间感应器的墒情信息,可以按需浇灌排水;有叶龄采集设备的叶龄分布地图,可以依作物长势差异化管理;有高空遥感图,可以迅速发现防治病虫害……

目前,黑龙江全省农业科技进步贡献率达到69%,农业综合机械化率达到98%。“在北大荒,智能育种、精量点播、叶龄管理、变量施肥、卫星导航、自动驾驶、无人驾驶、农情监测等先进技术得到广泛推广应用。”北大荒农垦集团有限公司党委书记、董事长王守聪介绍,2021年,北大荒集团建设了6个规模化无人农场群,核心示范面积达3.5万亩。“今年将再新建6个无人化农场,力争全年实现无人农机作业面积达20万亩以上。”

更绿色——节肥环保 降本增效

“地里种的是紫云英,一种绿肥,花开花后,深翻地下,能为水稻种植提供养分。至于虫害,则靠去年安装的太阳能诱捕杀虫灯解决。”肥西县三河镇滨湖社区种粮大户魏宏介绍,灯每隔30亩地一盏,晚上一亮,就能引诱害虫,进行虫害防治。

魏宏今年49岁,流转的1000多亩地位于巢湖流域一级保护区内。过去为了拼高产,化肥农药没少用。时间一长,不仅污染土壤,水质也受影响。

渐渐地,有机肥替代了化学肥,太阳能杀虫灯减少了农药使用。地里的小麦、水稻,长势也越来越好。“虽说成本上来了,可有机肥每亩地能补贴200元钱,差不了多少。”魏宏说。

“紫云英年前刚撒种,要是种得好,可以减少20%的化肥使用量,土壤有机质含量也能提高。”肥西县农业综合服务中心高级农艺师孙坚政说。为打造绿色生态农业,肥西县不断推进化肥农药使用减量,在巢湖流域一级保护区内绿色种植水稻2.7万亩。大力推广“绿肥+优质稻”种植模式和有机肥替代化肥、生物防治、物理防治等绿色种植技术,全县种植绿肥1.5万亩,优质粮食绿色生产面积达39万亩,同比增加了44.5%。

截至去年,我国化肥和农药使用量



豆产能提升,提高大豆品质,预计新增大豆种植面积1000万亩以上,新增大豆产量26亿斤以上。

“玉米大豆轮作后,减肥减药,少虫少害,作物生产质量双升。”史军晖算了笔账,“今年预计大豆的生产者补贴比玉米高200元左右,加上轮作的150元补贴,种大豆的收益提高,农民的积极性也高。”

史军晖的驾驶席旁,摆着一套《标准化生产技术规程》,“这是北大荒技术部门根据品种、土壤、杂草、气候等生产要素,因地制宜制定的关键技术操作规范,让生产流程标准化、精细化。”他说。

史军晖家祖孙三代都是“北大荒人”,从大豆亩产不过百斤,到如今平均亩产近400斤,离不开良种良法的更新换代。

共青农场农技中心实验室里,技术人员正在一排排培养皿前进行种子发芽试验。“为培育高寒地区广适性大豆品种,集团2019年建立引繁试验区,选育出一批高油、高蛋白、高产的大豆新品种,其中‘龙垦306’去年创下单产230公斤的纪录。”实验室技术员严景春说。

“品种优化升级,为大豆高产提供了保障。今年,宝泉岭分公司大豆种植面积从去年的49万亩增加到100万亩,主选高蛋白、高产优质品种,力争实现大豆单产提高2%以上。”宝泉岭分公司副总经理杨荣军说。

粮油丰产必须有土地保障,今年全国将建设1亿亩高标准农田,各地要加大中低产田改造力度,提升耕地地力等。来到大英县金元镇盘龙村,大片的油菜田生机勃勃。不远处,几台挖掘机正在作业,一边平整土地,一边修建便道。大英县路路发种养殖专业合作社负责人陈善武介绍,今年计划在金元镇开垦撂荒地8000余亩,已完成6000余亩,开垦出来的土地主要用于大豆玉米带状复合种植。

为提升农田质量,大英县双向发力。一方面,大力推进撂荒地复耕,探索出了村集体经济组织集中复耕、“公司+村委+农户”联合复耕等模式。截至目前,复垦撂荒地4万余亩。另一方面,持续加强高标准农田建设,今年计划建设2.2万亩,目前已完成2万亩。通过高标准农田建设,丘陵地貌为主的大英县,逐步实现土地平整、集中连片、机力畅通、灌排配套的现代农业格局。

大数据驱动“新农具”更显神通,高科技术为春耕保驾护航。当前,全国农作物耕种收综合机械化率达72%,预计今春将有超过2200万台(套)农机装备投入生产。



金掏出手机,选准田块,设置好飞行高度和速度后,“轰”地一声,田埂上的植保无人机飞了起来,沿着设定路线喷药。

“这几天,部分小麦叶子发黄,麦秆上还有斑点,怕是得了纹枯病,要抓紧防治病虫害。”何从金说,过去打药是个难题,靠人工,一天才能打十几亩地,“如今用上植保无人机,100亩地半小时就能完成。”

作为肥西县双全农机农民专业合作社的负责人,何从金对智慧农机很熟悉。他算了笔账:雇人干活,150元一天,还得包吃饭。无人机能喷药能施肥,省时省力,政府还给补贴。

走进双全农机农民专业合作社,旋耕机、收割机、插秧机一应俱全。30多台农机,一年服务周边乡镇农户农业种植面积6万多亩。“今年加装了一个智能设备,能够自动驾驶,规划插秧路径。”指着无人驾驶插秧机,何从金说,5月就能派上用场。

近年来,肥西县大力推广先进适用新机具新技术,一方面,不断提升农机社会化服务能力,加快农机合作社理事和农机手培育力度;另一方面,引导村级组织参与农业生产托管和农机作业市场化服务。

大数据驱动“新农具”更显神通,高科技术为春耕保驾护航。当前,全国农作物耕种收综合机械化率达72%,预计今春将有超过2200万台(套)农机装备投入生产。

在北大荒集团七星农场有限公司的智能化暗室育秧工厂,龙门吊的机械手臂吊起近2吨种子,轻松转运到双氧催芽生产线上。3年前,同样的工序需要十几个工人搬运数次。浸种催芽、播种浇水、覆土育秧——工厂里,从种子到秧苗,全流程实现智能化、无人化,工作人员只需坐在屏幕前远程操作。

“以往要自己雇人支大棚育秧,如今是流水线智能作业,秧苗长势均匀、抗逆性强,去年亩增产30公斤以上。”七星农场种植户周德华算了算,智能育秧,省人力省种子,每亩节本增效80元以上。今

年连续5年负增长,农产品质量安全监测总体合格率达97.6%。今年中央一号文件提出,推进农业农村绿色发展。加强农业面源污染综合防治,深入推进农业投入品减量化,加强畜禽粪污资源化利用。

“夏天来,这稻田里左边抓鸭子,右边捞活鱼。”站在埂上,黑龙江桦川县玉成合作社理事长李玉成介绍,通过鸭稻、蟹稻、虾稻、鱼稻等立体化种植技术,稻田里无需化肥、农药、除草剂,只需一些畜禽便制成的有机肥。今年,合作社里这样的有机稻田面积比去年增加53%,达到2000亩。“有机稻田一亩比普通田多赚500元。”

“在普通稻田里,化肥的亩均使用量