

胜利油田 科技助力高质量发展

60年发现81个油气田,探明石油地质储量55.87亿吨

本报济南4月17日电 (记者徐锦庚、李蕊)今年是胜利油田发现60周年。位于黄河入海口的胜利油田迄今累计生产原油12.5亿吨,占全国同期陆上原油产量1/5,目前保持年稳产2340万吨以上。

胜利油田有东西部两大探区。东部老区3.6万平方公里的地下,涵盖全球2/3以上的油藏类型,但是油藏分布较为零散,勘探开发之难世界公认。在高难度的勘探开发条件下,如何取得新突破?

“关键还要靠科技进步,必须在油气勘探最有潜力的地方求突破,在油气开发最具难度的地方抓创新。”中国石化集团公司总经理助理、胜利石油管理局党委书记孔凡群介绍,“十三五”时期,油田在勘探开发领域共有9项理论、18项关键技术取得突破。

传统地震技术已无法清晰识别地

下薄、小、碎、深的地质新目标,如何给地层拍出更清晰的“CT图像”?“以前‘用大网捕鱼’,捕得差不多了;现在只有‘织密渔网’,才能捕着鱼。”胜利油田物探研究院总工程师尚新民说。为“织密渔网”,胜利油田突破单点高密度地震技术,先后应用于16个区块,发现资源量5.3亿吨。

胜利油田西部探区在新疆准噶尔盆地,曾经多轮次勘探未果。胜利油田创立“断缝组合远源诱导”油气成藏模式,3年发现3个新油田,探明石油地质储量过亿吨,已连续5年稳产百万吨以上。

得益于技术进步和理论创新,胜利油田60年来共发现81个油气田,探明石油地质储量55.87亿吨。

找到了油,能否采出,同样考验着胜利人的智慧。胜利油田分公司副总经理张宗耀介绍,经多年开发,胜利油田含水率愈来愈高,目前综合含水率高

达92%以上,可谓“水中捞油”;攻克“特高含水期提高采收率技术”后,“十三五”时期累计增油1000多万吨;此外,还先后发明聚合物驱油、二元复合驱油、非均相复合驱油等“石上刮油”技术,累计产油近7000万吨。

在开发中保护,在保护中开发,坚持环保优先,将节能、减排、降碳贯穿全链条。胜利油田将二氧化碳注入地下驱油,促进碳中和,至今已在7个区块注入二氧化碳42万吨,其中39万吨封存,相当于25万辆汽车一年的排放量。东部油区生产过程实现清洁能源全覆盖,能源消耗总量和吨油气能耗连续6年下降。

胜利油田分公司总经理牛栓文介绍,“十四五”时期,胜利油田新能源占比将由现在的5%提升至20%,为黄河流域生态保护和高质量发展进一步作出贡献。(相关报道见第二版)

小麦返青,放眼望去,300多亩沃野仿佛铺上一层浅浅的绿毯。

“看,长势喜人!”山东省邹平市明集镇西宋村,种粮大户宋明泉流转经营1900多亩地。过去几年,他还时不时种些山药、西蓝花等经济作物,今年则全部种上了小麦。

明集镇6.1万亩土地,经政府引导,按照100亩至2000亩不等的规模,流转给298个种粮大户。一批农民合作社等服务主体相继涌现,对耕、种、管、收等环节,实行全流程或“菜单式”托管服务。

习近平总书记指出:“要不断探索农村土地集体所有制的有效实现形式,落实集体所有权、稳定农户承包权、放活土地经营权,加快构建以农户家庭经营为基础、合作与联合为纽带、社会化服务为支撑的立体式复合现代农业经营体系。”近年来,各地着力培育新型经营主体和服务主体,发展土地流转和服务引领型规模经营,有效解决“谁来种地”“怎样种地”等问题。截至2020年底,全国纳入名录系统家庭农场超过300万家,农民合作社超过220万家,农业社会化服务组织超过90万个。

高起点上保障粮食安全,深入推进现代农业经营体系建设是重要着力点。“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,发展多种形式适度规模经营,加快培育家庭农场、农民合作社等新型农业经营主体,健全农业专业化社会化服务体系,实现小农户和现代农业有机衔接。

从华北平原、江淮平原,再到洞庭湖平原,一路探访,感受深切的,是各地提高粮食生产组织化程度的新探索、新举措,是新型经营主体和社会化服务组织的新活力、新动能。

家庭农场更有活力,农民合作社更加红火

“一旦出现黄苗、弱苗,要看是不是得了纹枯病和麦蜘蛛病。3月15日至4月初这个时间段,病虫害防治最关键……”山东省齐河县葛庄村,农民郭云在田间地头进行了一场小麦直播,吸引一大批“粉丝”。

开播直播,操控无人机,46岁的郭云得心应手。大家忍不住问:“您真是农民?”她笑而不答,拿出一张新型职业农民证书,上面写着“农民助理农艺师”。

走进郭云的云馨家庭农场,这里有培训室、农机库房、食品加工车间。展柜里,陈列着各种证书、奖杯和奖牌。郭云最看重的是“省级示范家庭农场”这块牌子。

农机补贴,资金扶持,技术培训……郭云历数家庭农场一路成长享受的政策红利。2016年时,云馨家庭农场只有40亩

加快构建现代农业经营体系

牢牢把住粮食安全主动权

本报记者 侯琳良 姚雪青 申智林

地;现如今,已拥有40余台大型机械,流转经营土地500亩。

今年,郭云又有新打算:再上马一条桃酥生产线,同物流企业合作建一个物流中转站,延长产业链,融合一二三产业。

同齐河县一样,各地强化指导,把符合条件的种养大户、专业大户纳入家庭农场名录,开展精准支持、精准服务,着力把农业规模经营户培育成有活力的家庭农场。

壮大新型农业经营主体,农民合作社是需要突出抓好的重头戏。今年中央一号文件提出,推进农民合作社质量提升,加大对运行规范的农民合作社扶持力度。

在江苏省扬州市江都区,真武粮食种植农地股份专业合作社正在加快推进高质量发展。

作为真武村党总支领办的合作社,真武合作社流转经营全村1900多亩土地,约定入社成员收益以每亩500斤粮食实物计价保底加二次分红,各类政府补贴归农民所有。折算下来,村民去年流转一亩地能分到900多元。

今年以来,合作社大力推进转型升级,将土地二次转包给种粮能手,租金每亩每年800元。真武村党总支书记戴尔庆说,转型后,合作社腾出手来,专注向种粮大户提供种子供应、机械设备、粮食烘干、仓储、农资供应等服务。

从连云港市来到扬州市种地的李长猛,2013年起就在真武合作社担任田间管理员,打理460亩地。元旦刚过,李长猛就与真武合作社签下1000亩土地的管理协议。

着力农民合作社规范提升,各项扶持政策正在加快实施。江苏省计划将水稻收入保险试点推广至全省33个产粮大县;山东省将制定实施全方位的政策体系、服务体系、保障体系,推动家庭农场、农民合作社高质量发展;湖南省进一步统筹财政资金,以奖补资金支持农民合作社建设服务场地、采购设施设备、引进新技术新品种、推进品牌塑造。

产业类型日趋多样,合作内容不断丰富,服务能力持续增强……锚定健康规范发展发力,农民合作社越办越红火。

社会化服务更健全,小农户种地更省心

田间地头,铁犁翻田,机器轰鸣——穿行在洞庭湖粮食主产区湖南省益阳市,眼前一派忙碌的春耕景象。

(下转第二版)

致富产业落地生金

奋斗百年路 启航新征程 同心奔小康

天刚亮,海棠园村的山上山下,村民身影出现在田间地头。

其中的一个身影便是孙先海。走进他家,天麻种和菌材码得整整齐齐。“新栽两亩天麻,到年底能赚六七万元。”曾是贫困户的孙先海靠着家门口的产业脱贫。

陕西省宁陕县筒车湾镇海棠园村地处秦巴山区,贫困发生率高达46%,32平方公里的辖区内仅有1056亩耕地。

如今,水稻、天麻、蜂蜜、林麝等致富产业分布山间。“以前的生计只靠外出打工,现在就地发展产业,多条腿走路更踏实。”海棠园村村支书李文华说,“要选对产业、选好产业,让致富产业落地生金。”

2017年起,在村支部引领下,海棠园村陆续成立5家农民专业合作社,设立2个种植养殖园区,吸纳150余人就近务工,带动建档立卡贫困户年均增收2600元以上。全村已种植生态水稻100余亩,天麻、猪苓等中药材6万余亩,养蜂1000余箱,养殖林麝300余只。

当地传统的养蜂方式,是把粗壮的原木截成约1米长的小段,对半劈开,凿空拼成桶状蜂箱。“一年到头不怎么管,一桶每年只能产十来斤蜜。”海棠园村蜂养殖专业合作社负责人刘大华回忆。

老办法难让养蜂产业形成规模。脱贫攻坚打响之后,宁陕县请来养蜂专家,指导蜂农采用新型标准化蜂箱。新法养蜂让刘大华当年就尝到甜头,原本观望的村民纷纷要求加入合作社。

如今,合作社辐射周边3个镇6个村,有20个蜂场、3000多箱蜜蜂。刘大华算了一笔账:“新法养蜂,一箱能产30斤蜜,收购价在1200元左右,按一名社员管50箱来算,年收入就是6万元。”

看到家乡发展势头好,不少人回了乡,文治荣就是其中一位。他在村里经营一家土特产经销店和一家电商物流服务站。蜂蜜、大米、干竹笋摆入城镇超市货架,全村电商销售额去年突破150万元。

今年初,海棠园村引进香菇种植,村民张明学包下2万袋。“以前都是看到人家赚了钱,我再跟进。现在菌袋生产厂家提供技术指导,合作社提供包装冷藏服务,我的信心更足了。”

“去年来过一次就喜欢上了这里,我现在是回头客了。”在海棠园村观光鱼塘,鱼篓里的十几条大鲤鱼是游客向兴伟垂钓一下午的收获。垂钓节的100个名额两天就报满了。乡村旅游稳步推进,海棠园村的插秧节、蜂蜜节、山货节在当地已小有名气。

2020年2月,海棠园村脱贫出列。近百户村民搬进了楼房,水、电、路进村入户,硬化道路17公里,修建人饮工程8处,架设网络线路13公里……“小车开到家,网络随处刷,喝水院中接,用电就刷卡”,基础设施的改善让村民的日子过得更好了。

本报记者 王乐文 原轹雄



健身绿道春光好

“十四五”规划纲要提出,全面推进健康中国建设,完善全民健身公共服务体系,提高健身步道等便民健身场所覆盖面。河北省石家庄市正定县打造15分钟健身圈,建设健身绿道56公里,建成各类运动广场20个,满足群众休闲健身需求。

图为近日正定县周汉河畔花红树绿、风景宜人,群众在健身绿道上骑行散步、沐浴春光。

武志伟摄 (影像中国)

推动制造业数字化、网络化、智能化发展

广东50余万家企业“上线用云”

本报记者 陈伟光 李刚

单线每6.7秒产出一台微波炉腔体,生产精度达到0.1毫米。得益于云端数字化管控生产过程,去年格兰仕微波炉出货量增加了600万台。

去年4月,工业4.0示范基地一期在广东省佛山市顺德区正式投产,新增年产1100万台微波炉的能力。“经过数字化改造,效率更高,质量更好,竞争力更强。”格兰仕集团董事长梁昭贤说,依托这一项目,企业按下迈向高质量发展的快进键。

同格兰仕一样,越来越多的广东制造业企业驶入智能制造的快车道。截至今年3月底,全省已累计推动超过1.5万家工业企业运用工业互联网技术实施数字化转型,带动50余万家企业“上线用云”。

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式,壮大经济发展新引擎。广东正全力推动制造业数字化、网络化、智能化发展,加快实现从制造大省向制造强省的历史性转变。——加快数字化智能化改造,一批

大型制造企业积极转型,向创新型先进制造业企业迈进,在市场竞争中赢得了先机,掌握了主动。

1月31日决定转产,2月10日启动搬迁,2月17日口罩量产,3月12日日产量达到500万只,12天后增至1000万只,4月下旬攀升至2000万只,居全球产能第一——去年疫情防控关键时期,比亚迪跨界转产速度引人注目。

“这背后的一个重要保障,就是我们搭建了大量的数字化、自动化生产线。”比亚迪股份有限公司董事长王传福说,数字化转型是汽车产业转型的重要方向,其全球设计中心建立了全新的数字化设计流程后,“创意、模型、验证都可以通过系统反复调试、推敲,从而提升效率,呈现最优方案,而之前这个过程需要花费几周甚至几个月。”

“数字化改造的关键,就是对生产各环节实施深度变革和优化。”美的集团副总裁兼首席信息官张小懿说,在“5G+工业物联网”助力下,美的微波炉车间20多款不同型号产品零切换共线生产,订单交付周期缩短56%,渠道库

存下降40%,内部综合效率提升28%。

——“上云用数赋智”,促进中小企业集群或链提升竞争力。针对中小微企业数字化转型“不会转、不能转、不敢转”问题,广东省探索创设“工业互联网产业生态供给资源池”,引进培育370多家优秀工业互联网平台企业及服务商,将品牌商、加工厂、原材料商等精准连接,塑造传统产业集群的新型链条,蹚出一条中小微企业数字化转型的新路径。

产值约300亿元的揭阳注塑行业,拥有2500多家企业,其中85%是家庭小作坊。广东省在揭东日用塑料制品产业集群试点“产业集群数字化转型”,企业生产效率提高20%至40%。佛山顺德小家电产业集群通过数字化整合全产业链,帮助200家小企业交货周期缩短1/3,人均产值提高1/3,服务人员减少1/3。

“广东将持续聚焦战略性新兴产业集群培育重点任务,高标准建设国家级工业互联网示范区,全方位、全链条赋能制造业数字化转型。”广东省工业和信息化厅厅长涂高坤说。

本报北京4月17日电 (记者刘志强)“一季度,中央企业生产运行平稳有序,经营效益再创新高,呈现出稳中上升、稳中加固、稳中向好的发展态势。”日前举行的国新办发布会上,国务院国资委相关负责人介绍了中央企业的运行情况和主要特点。

营业收入保持较快增长。一季度,中央企业累计实现营业收入7.8万亿元,同比增长

一季度

央企实现营收7.8万亿元 净利润创历史同期新高

长30.1%,较2019年同期增长14.7%,两年平均增长7.1%。净利润创历史同期新高。一季度,中央企业累计实现净利润4152.9亿元,同比增长2.2倍,较2019年同期增长31.1%,两年平均增长14.5%。

一季度,石油石化、冶金、机械、建筑等企业净利润同比增速超过1倍。一季度,中央企业营业收入利润率比2019年同期提升了0.6个百分点。中央工业企业劳动生产总产值两年平均增速为7.6%。

一季度,中央企业累计完成固定资产投资(不含房地产)4978.9亿元,同比增长36.5%,较2019年同期增长29.7%,两年平均增长13.9%。(相关报道见第二版)

沿着高速看中国

在这里,与大自然亲密接触

第四版

特刊

奋斗百年路 启航新征程

第五版

导读