

# 油品升级不等于油价上涨

## 能源广角

长达20余年的油品质量升级“长跑”告一段落。2023年1月1日起,国六B(或称国VI B)标准车用汽油全国上线,我国汽油全面进入国六B时代。虽然升级后的油品更加清洁环保,但不少人认为国六B汽油将推动油价上涨,现有汽车“喝”上新汽油还会水土不服。果真如此么?

国六B汽油,也称为国六B标准车用汽油。国六B车用汽油标准并不是指代某个特定的汽油产品,而是一套升级标准体系,主要参考指标是汽油燃烧后的排放物数据。按照规划,国六汽油分两个阶段实施:第一阶段,国六A;第二阶段,国六B。此次上线的国六B汽油才是真正严格意义上的国六标准汽油,之前的国六A只是一个过渡产品。

油品升级核心目的是治理大气污染。近年来,我国汽车保有量不断上升,汽车尾气排放对大气的污染日益严重。数据显示,机动车排放影响PM<sub>2.5</sub>、细颗粒物20%至30%,是造成灰霾、光化学烟雾的重要原因。油品质量是影响汽车尾气排放的重要因素,油品升级就是为了从源头防治环境污染,保障广大人民群众的身心健康。

辛烷值、硫含量、芳烃和烯烃含量是油品升级的重点指标。辛烷值就是我们通常说的汽油标号,其反映的是汽油的抗爆性

油品升级是为了从源头防治环境污染,保障广大人民群众的身心健康。国务院常务会议明确指出,要合理确定成品油价格。升级至国六阶段时,由于主要指标的提不会大幅提高炼油企业加工成本,国六B汽油零售价格仍按原质量标准价格执行。

能;硫化物在燃烧后生成的二氧化硫和三氧化硫排放至大气中则会污染环境,并且在与水相遇后会产生具有腐蚀性的酸性物质,腐蚀发动机等部件;芳烃燃烧后会导致致癌物苯的形成,并增加二氧化碳排放;烯烃挥发到大气中会加速臭氧的形成,使环境受到严重污染,还易使发动机和发动机进气系统形成胶质和积碳。油品升级就是这些指标不断优化过程。

油品升级之路不是一蹴而就的。从2000年至今,我国用20多年时间完成了从国I汽油到国六汽油的质量升级。根据重点指标的变化,该过程主要可以分为三个阶段:第一阶段目标为实现汽油无铅化,第二阶段目标为降低硫含量,第三阶段目标是降低芳烃、烯烃等含量。消费者印象比较深刻的一次油品升级应该是在2016年,彼时汽油从国四升级为国五,原有的汽油标号由93、97更改为92、95,并且有了更高标号的98号汽油。此番随着国六B汽油全国上线,我国

汽柴油生产已几乎全部处于第三阶段。国六汽柴油标准是目前全球最严格的排放标准之一,个别指标超过欧盟标准。与国五标准相比,国六标准并不会改变汽油标号,主要是降低了汽油当中的烯烃、芳烃、苯含量,这对于改善汽车尾气排放较为关键。正是因为史上最严标准给炼油厂和车企带来了严峻的挑战,为保证足够的准备周期,国六标准采用分步实施的方式,设置了AB两个排放限值方案作为过渡,分别在2019年与2023年实施。与国六A相比,国六B汽油的区别主要在于降低了烯烃含量的上限,更加清洁、环保。全面使用该标准汽油,可进一步降低污染物排放,有利于加快改善环境空气质量。

更高品质的汽油是否意味着更高的价格?理论上说,汽油标准的大幅度提升必然伴随着炼油厂设备的升级改造,带来生产成本上升。2013年2月6日,国务院常务会议明确了油品质量升级时间表,并指出要按

照合理补偿成本、优质优价和污染者付费的原则合理确定成品油价格。按照这一要求,在升级到国四、国五标准时,汽油价格标准都出现了上调。而升级到国六阶段时,由于主要指标的提不会大幅提高炼油企业加工成本,故国五转国六并没有全国范围的价格调整标准。目前,国六B汽油零售价格仍按原质量标准价格执行,不会因为油品质量升级而变化,石化企业承担了质量升级带来的成本上涨。

价格不变的同时,消费者也不必担心油品升级对爱车造成损坏。国六B汽油和国六A汽油短期混用对汽车的使用不会造成影响。由于汽油烯烃含量的进一步降低,长期使用国六B汽油,会减少发动机内积碳和胶质的沉积,降低发动机故障率,延长发动机使用寿命,降低车辆保养成本。

交通运输行业为全球第二大碳排放部门,是引发全球气候变化的主要因素。“双碳”目标下,持续升级油品质量是必要之举。但长远来看,积极推动汽车电动化、推广可持续燃料方为治本之道。



本报记者

亢舒

曾在外企工作的李颖现在是一名公务员,更换工作单位之后,需要办理公积金接续业务。扫描二维码,打开全国住房公积金小程序,动动手指,一番简单操作,李颖很快完成了公积金的接续手续。曾经在石家庄工作的刘亚彤后来到北京工作,也是通过全国住房公积金小程序,将多年前缴存的公积金提取出来,而在以前,异地提取公积金免不了要回到原缴存地。数字化让公积金业务办理更便利,由住房和城乡建设部推进的全国住房和公积金小程序正是公积金数字化建设的一个方面。

过去,公积金业务几乎都要到窗口办理,数字化推动公积金服务标准化规范化便利化,数字技术解决了缴存人办理公积金业务的堵点难点问题,各地也积极探索公积金数字化发展路径,将住房公积金普惠性公共服务便捷精准地送达群众身边。

重庆市住房公积金管理中心聚焦川渝两地办理公积金业务需要“折返跑”的问题,深入推进“跨省通办”,实现缴存、提取、贷款等50余项信息实时在线共享。同时,通过业务数据互通,取消异地转移接续办理资料,由原来的两个中心往返邮寄要件办理,转为职工线上自助办理,办理时间由1个月压缩至最快当天办结。

在新疆,全区14个中心通过一体化业务流程,实现归集、提取、贷款三大类27项业务的“全区通办”,异地转移接续实现即时办理,异地贷款审批时限压缩至5个工作日,“跨省通办”服务事项全部开通,将原有封闭小循环变为全区开放的大循环。同时,积极构建和拓展全区15分钟便民服务圈,缴存职工无论身处新疆何处,都可在就近的住房公积金业务网点办理业务,不受缴存地限制且资金秒到。

近日,住房和城乡建设部发出《关于加快住房公积金数字化发展的指导意见》(以下简称《指导意见》),提出加快推进全系统数字化发展,让数字化发展成果更多更公平惠及住房公积金缴存人和缴存单位。住房和城乡建设部住房公积金监管司司长王旭东介绍,到2025年将基本形成全系统业务协同、全方位数据赋能、全业务线上服务、全链条智能监管的住房公积金数字化发展新模式,确保资金安全,让服务事项“网上办、掌上办、就近办、一次办”更加好办易办。《指导意见》的出台,标志着住房公积金数字化发展进入新阶段。

公积金数字化发展将筑牢数字化发展的数据和平台基础。《指导意见》明确,将建立健全让数据用起来机制,依法加强数据汇聚、共享和利用,强化数据全生命周期管理,确保数据真实、准确、完整。全面提升平台支撑能力,推动实现各地信息系统的互联互通、协同联动,形成“纵向贯通、横向联通”的数据共享“立交桥、高速路”,支撑跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务。

同时,公积金将构建数字化服务新模式,推进服务标准化、规范化、便利化,编制服务事项基本目录和实施清单,实现同一服务事项在全国范围内无差别受理、同标准办理。《指导意见》明确,将丰富全国住房公积金小程序服务事项,构建跨区域跨部门业务协同机制,实现更多服务事项“跨省通办”“一件事一次办”,让服务“随时随地可办”。鼓励利用数字技术精准推送服务,建立服务体验反馈机制,持续优化和创新服务模式,让服务“更加精准智能”。

此外,公积金将强化全链条监管,不断完善全国住房公积金监管服务平台、电子稽查工具等数字化监管手段,推动形成省市三级联动的数字化监管机制,多维度评估和动态监测管理运行情况,逐步从事后监管向事前事中事后全过程监管转变,守好缴存人“钱袋子”。加强与相关部门的数据共享,实现监管协同,有效防范各类风险。

“到2025年,在全国任何一个地方,同一项公积金服务,从受理到办结过程中能够得到基本相同的服务,即实现服务标准化。除了公积金贷款面签等有相关规定的服务事项之外,将基本实现网上办、掌上办。”王旭东说。

本版编辑 祝君璧 美编 夏祎

# 科技活水兴渔富民

本报记者 崔浩 乔金亮

## 产业聚焦

年产量保持在6500万吨以上,长期稳居世界第一,人均占有量超过45公斤……水产品作为重要的食物和优质蛋白供应来源,对于保障国家粮食安全、促进农民增收、推进乡村振兴发挥着重要作用。

在近日举办的全国渔业科技创新大会上,与会专家表示,在推动渔业高质量发展过程中,要坚持科技是第一生产力、创新是第一动力,聚焦重点任务,调动多方资源,强化协同攻关,加快成果转化,为水产品保供和渔业现代化做出更大贡献。

### 科技创新拓空间

数据显示,我国人均耕地和水资源占有量仅为世界平均水平的40%和25%。近年来渔业生产空间持续减少,2016年以来水产养殖面积平均每年下降131万亩,用地用水矛盾凸显,资源环境制约加剧。在劳动力、空间、资源有限的情况下,必须依靠高性能的品种、高水平的技术、现代化的装备来破解各种条件制约。可以说,强化渔业科技创新是向江河湖海要食物的必然选择。

在保护好生态环境的前提下,多地整合资源,坚持科技创新,开发深远海、大水面、盐碱地、稻田等新兴空间,利用水生植物、动物和微生物多种资源,为提高土地产出率,破解渔业发展瓶颈进行积极探索。

重庆市农业农村委员会副主任莫杰介绍,重庆以种养殖循环为路径,推广稻渔综合种养,因地制宜推进稻鱼、稻虾、稻蟹、稻螺综合种养,新建标准化基地5万亩,稻田亩均新增产值1360元。创新“鱼菜共生”模式,建设工厂化鱼菜共生示范基地3个,推广规模达5.7万亩,亩均产值1.6万元。试点水库浮式圈养,统筹小型水库资源,根据水库环境承载力布设养殖浮桶,实现了一水多用、以渔净水目标。

山东省农业农村厅总农艺师郭鹏说,山东整合海洋、机械、材料、能源、信息等科研力量,拓展深远海养殖空间,向大水面要品质,向深远海要空间,目前已建成并运营的大型深远海智能养殖设施装备23台套。该省打造全国首座大型智能化海洋牧场综合体平台“耕海1号”网箱,开创了“蓝色粮仓+蓝色文旅”渔旅发展新模式。挖掘渔业生态养护功能和“以养为主”优势,有效扭转渔业资源衰退趋势,在保护生态环境的前提下,提供更多优质水产品,实现生产与生态的协调发展。

“必须依靠科技破解各种条件制约,提高土地产出率、劳动生产率和资源利用率。”农业农村部渔业渔政管理局局长刘新中表示,要坚持以养为主、宜渔则渔,全方位多途径拓展江河湖海渔业发展空间,构建多元化水产品供给体系。利用各种项目支持,在更多空间为更多技术开辟应用场景。更加注重养殖与环境关系研究,对环境容量、物质能量循环规律等提出限量标准和解决方案。

### 关键技术需突破

近年来,我国在渔业科技诸多领域不断

实现新突破,原始创新方面,在国际上我国率先破译鲤、鲫、对虾、牡蛎、海带等50余种水产经济物种全基因组图谱;建成国际上第一个水产生物全基因组选择育种平台,成功研制出鱼类抗病育种基因芯片“鱼芯1号”,淡水鱼类远缘杂交育种取得突破;培育出无肌间刺鲫、团头鲂,并获得稳定遗传;10年培育水产新品种157个。

不过,渔业产业链核心科技领域创新仍然不足。“目前我国水产良种覆盖率总体仍然偏低。”刘新中表示,目前我国工厂化养殖产量仅占总产量的1%,养殖机械化率只有33.5%,个别重要种源供应仍主要依赖进口,核心技术不足现象尚未得到根本扭转。

“广东省发挥水产种苗大省优势,打造了全国水产种苗生产中心和南苗北运的枢纽,其中6家企业入选国家水产种业繁育推一体化优势企业,8家人选国家水产种业领军企业。”广东省农业农村厅二级巡视员黄孟欣说,该省引导科研院所与企业联合共建,支持建设一批重点品种省级遗传育种中心。全省培育推广优质、高效的水产新品种39个,占全国水产新品种总数的14.66%。其中,自主培育通过审定南美白对虾新品种7个,占全国南美白对虾水产新品种总数的58%。

重庆市以资源保护利用为重点,全面系统开展资源普查,登记水产养殖种质资源160种。建成种质保存基地12家、室内保存库10000平方米,实现应保尽保。以国家级原种场、市级水产良种场为主体,培育“育、繁、研、推”一体化龙头企业3个,认定繁育主体360个,年繁育苗种10亿尾以上,核心种源自给率85%。该市坚持种业创新攻关,整合涉渔科研力量,实施名优鱼类人工繁育协同攻关,年繁育苗种3000万尾以上。

上海海洋大学校长万荣告诉记者,学校聚焦行业发展急需,强化科技创新能力建设与成果产出,整合组建了水产生物育种研究中心、极端海洋过程与资源研究中心、国际食品与健康国际联合研究中心等一批跨学科交叉研究创新平台,促进多学科交叉融合。通过现代基因技术和传统选育技术相结合,在国际上首次选育出耐低氧鱼类新品种“浦江2号”,培育出中华绒螯蟹“江海21”、淡水珍珠“康乐蚌”、三角帆蚌“申紫1号”等新品种。

良种是产业的“芯片”,强化渔业科技创新是打破核心技术制约、破解渔业产业“卡脖子”风险的关键。刘新中表示,下一步围绕重点品种,将进一步加快优良品种培育。加快以种业为重点的科技创新,深入实施水产种业振兴行动,开展水产种质资源普查、收集、鉴定、保护和发掘,摸清渔业资源家底。加快国家渔业生物种质资源库建设,健全种质资源保护利用体系。

### 产业协同促转化

近10年,全球渔业产量增长超40%,成为食品生产增长最快的领域之一。联合国粮农组织预测,未来30年全球水产品消费量年均增长率仍保持在1.0%至2.9%。提升渔业科技成果转化应用水平,发展机械化、自动化和智慧渔业,成为各国渔业发展的重要方向。



山东省荣成市桑沟湾海洋牧场被评为国家级休闲渔业示范基地。杨志礼摄(中经视觉)

### 我国渔业科技领域实现新突破

- 在国际上率先破译50余种水产经济物种全基因组图谱
- 建成国际上第一个水产生物全基因组选择育种平台
- 10年培育水产新品种157个

据了解,目前各地纷纷加大农业科技领域投入。浙江省全面实施“科技强农行动”,省部级渔业研发资金每年超亿元;江西省加大渔业科技创新人才引进,建成院士工作站6个;辽宁省积极开展渔业信息化技术集成与示范,创建“辽宁省渔业智慧云平台”;上海市积极支持渔业科技工作,5年来投入1.15亿元支持50多个渔业科技项目研究。可以说,渔业产业科技落地取得了明显成效。

设施装备是渔业科技的物化载体。浙江省湖州市南浔区沈剑峰家庭农场占地180余亩,从事青虾生态养殖。对河虾来说,饲料喂养、河水氧气等都很讲究。早年,农场采用传统方法养殖,加之设施不完善,青虾产量低,接连亏损。这几年,在镇农办支持下,通过新型农民培训,沈剑峰逐渐掌握了科学养殖技术。农场安装了全景监控和增氧设备智能系统,只需动动手指,增氧机即可开启。“青虾对水质要求高,原先都靠肉眼观测,现在购入水质监测设备,随时检测PH值和亚硝酸盐含量等指标。”沈剑峰说。

龙头企业是渔业科技的应用主体。江西省芦溪县大力实施现代渔业示范区项目,着力以渔业龙头企业为链主,打造水产养殖基地,特色水产养殖业呈现蓬勃发展态势。该县在苗种、饲料、养殖、加工等环节培育一批有带动能力的龙头企业展现现代水产业,并延长产业链,铺就了特色产业富民路。推行“公司(合作社)+基地+养殖户”,引导农户发展高价值品种养殖。同时,推广先进渔具、节能减排技术等,引进专业养殖企

### 目前

- 我国水产良种覆盖率总体仍然偏低
- 工厂化养殖产量仅占总产量的1%
- 养殖机械化率只有33.5%
- 个别重要种源供应仍依赖进口

### 联合国粮农组织预测

- 未来30年全球水产品消费量年均增长率仍保持在1.0%至2.9%

提升渔业科技成果转化应用水平,发展机械化、自动化和智慧渔业,成为各国渔业发展重要方向

