

科创之声

为全球工程成就注入中国智慧

近日,由中国工程院院刊《工程》评选的“2023全球十大工程成就”在北京发布,ChatGPT、中国空间站、百亿亿次超级计算机、白鹤滩水电站、双小行星重定向测试、RTS/S/AS01 疟疾疫苗、鸿蒙操作系统、Spot/Atlas 机器人、锂离子动力电池、无人驾驶航空器入选。

本年度入围的全球十大工程成就,是过去5年由世界各国工程科技工作者合作或独立完成并实践验证有效的,且已经产生全球影响的工程科技重大创新成果。十大成就中,中国空间站、白鹤滩水电站、鸿蒙操作系统3项都是“中国制造”,锂离子动力电池、无人驾驶航空器2项都有中国企业居全球领先地位,这个评选结果展现了中国在工程科技领域的卓越实力。

为全球工程成就注入中国智慧,我们有扎实基础,也有进步空间。

获取工程成就需要人才基础和制造业基

础。中国制造业规模稳居世界第一位,研发人员全时当量也居世界首位。但我国制造业工程师占从业人员比重较低,2020年中国制造业科学家和工程师占比仅为3.55%,远低于德国23.2%、欧盟14.2%的水平。截至2020年,我国科学家和工程师约有1905万人,其中工程师为1765.3万人,规模总量位居全球前列;但从占劳动力比重来看,我国科学家与工程师占劳动力总量的比重为2.4%,比美国、欧盟分别低2.04%和5.03%。接受过高等教育的理工科毕业生是工程师最重要的供给来源,2020年我国新增理工科毕业生约342万人,规模远超过其他经济体,但从占适龄人口(25岁至34岁)比重来看,我国仅为1.58%,低于法国、韩国等发达国家水平。

总体来说,我国工程师的规模和潜力都十分可观,这是成就“中国制造”的人才基础。但工程师比重较低,与制造业地位不匹配。工程师的数量质量、制造业的转型升级

级,这两方面相辅相成,都还有很大进步空间。

为全球工程成就注入中国智慧,我们有强劲动力,也有科学谋划。

放眼全球,新一轮科技革命和产业变革深入发展,机器人、大模型、量子芯片、合成生物学、泛基因组等新兴技术不断突破,为全球科技和产业创新提供了发展新动能;学科交叉融合持续推进,人工智能、可再生能源等新技术加速向各领域渗透融合,为全球科技和产业创新催生了发展新模式。我国经济处于转型升级关键期,高质量发展扎实推进,但风险隐患仍然较多、国内国际双循环存在堵点,要完善新型举国体制,提升产业链供应链韧性和安全水平;要以科技创新引领现代化产业体系,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。

从国际国内科技发展形势和经济发展需

求看,中国有推动工程科技发展的内生动力,更有勇攀工程科技高峰的长期规划,工程科技发展前景一片光明。

中国工程院2021年首次评选和发布全球十大工程成就,之后每年评选发布一次,今年已是第3次发布。从3次发布结果看,中国每年都有多项成就入选,一直在榜单上稳居重要地位。这一方面展现了中国在工程科技领域的实力和贡献,另一方面也是中国在工程科技领域基于自身实力而争取话语权的表现。展望未来,中国智慧必将为全球工程科技带来更多贡献、摘取更大成就。



赵霞 孙跃

人民币债券融资成本优势和人民币汇率稳定,以及我国经济长期向好、金融业高水平对外开放稳步推进、人民币国际化步伐加快等因素,将共同推动熊猫债市场由小变大变强。

本报记者

马春阳

今年以来,熊猫债发行规模不断扩大。Wind数据显示,以债券起息日计,截至12月19日,今年熊猫债已发行94只,发行额共计1544.50亿元。相比去年全年52只的发行量和850.7亿元的发行金额均实现大幅增长。

熊猫债是境外机构在中国境内发行的以人民币计价的债券。业内人士认为,在主要发达经济体大幅加息环境下,人民币融资成本相对下降,是熊猫债规模快速上涨的主要原因。

“随着人民币国际化进程稳步推进,人民币资产认可度提升,国际投资者参与熊猫债的热度明显升温,加上国内市场基准利率相对较低,境内外发行利率分化,今年熊猫债的发行量大幅增加。”中信证券首席经济学家明明说。

近年来,随着我国债券市场规模扩大和对外开放水平提高,境外主体境内发债的便利性和规范性进一步优化。2022年12月,中国人民银行、国家外汇管理局联合发布《关于境外机构境内发行债券资金管理有关事宜的通知》,统一了银行间债券市场和交易所债券市场熊猫债资金管理规则,推进本外币一体化管理,进一步提升了境外主体在境内债券市场融资便利性。

中国人民银行近日发布的《2023年人民币国际化报告》显示,截至2022年末,熊猫债发行主体已涵盖政府类机构、国际开发机构、金融机构和非金融企业等,累计发行规模6308亿元。报告指出,中国人民银行将进一步推动熊猫债市场发展,提升我国债券市场的广度和深度,继续稳步有序推动债券市场高水平双向开放,不断优化人民币跨境投融资政策环境,服务好实体经济发展。

有市场人士提及,熊猫债市场发展有利于推进人民币国际化进程。“熊猫债放量发行有利于人民币的国际输出,构建起离岸人民币资金池。同时,跨境使用人民币也将引发国际市场对人民币资产保值增值和风险规避的需求,有利于更多境外机构投资者参与中国债券市场,进一步畅通人民币的回流渠道,建立起人民币国际化使用的闭环,提升了人民币的货币流动性。”东方金诚研究发展部分分析师白雪说。

展望明年市场,明明认为,在相关市场基础设施不断完善的过程中,熊猫债市场仍有较大的发展潜力,未来可能会继续扩大规模。与此同时,熊猫债市场结构的多样性可能会继续提升,包括创新品种可能会推陈出新,以适应更多元的发行、投资需求。

“短期看,人民币债券融资成本优势及人民币汇率稳定,有助于熊猫债市场扩容;中长期看,我国经济长期向好,以及金融业高水平对外开放稳步推进、人民币国际化步伐加快等因素,也将共同推动熊猫债市场由小变大变强。”光大银行金融市场部宏观研究员周茂华说。

“熊猫债本身在债券品种创新、可持续发展类发行人的挖掘、提高国际化程度等方面还有待进一步完善提升。”白雪建议,应吸收国内外市场先进经验,继续发挥熊猫债创新产品优势,紧跟境内外市场动态,积极引导和丰富国际主流发行人及创新产品等,多维度丰富和优化熊猫债的产品结构。不同类型的发行人均可以按照自己的产业特点选择适合自己的产品种类和发行方式,增加熊猫债市场的包容度和吸引力。同时通过打造亮点案例,提高熊猫债的国际市场曝光度和关注度。

本版编辑 孟飞 李苑美 编 倪梦婷

视点

中国新闻奖专栏

近期,大豆、玉米、小麦价格下跌,预计后续——

粮价有望进入相对稳定期

粮食价格关系国计民生,一头连着生产者,一头连着消费者。近段时间以来,国内粮食价格下跌引发关注。当前粮食价格整体处于什么水平,出现下跌的原因是什么,未来走势如何?

仍处中高水平

本轮粮价下跌主要集中在大豆、玉米和小麦。据国家粮食和物资储备局数据,截至12月6日,小麦、玉米、大豆和稻谷(以粳稻为例)收购价格分别为2907元/吨、2578元/吨、4886元/吨和2825元/吨。与2022年同期相比,收购价格跌幅依次为大豆15.53%、小麦10.42%、玉米10.89%、稻谷收购价格同比微涨2.47%;与11月份相比,收购价格跌幅依次为小麦1.26%、玉米0.69%、大豆0.51%、稻谷0.21%。

本轮粮价下跌首先从大豆开始,接着是玉米、小麦。大豆收购价格从6月份的5316元/吨下跌了430元/吨,玉米收购价格从9月份的2826元/吨下跌了248元/吨,小麦收购价格从10月份的2959元/吨下跌了52元/吨,稻谷收购价格从10月底的2847元/吨下跌了22元/吨。

虽然近段时间以来粮价持续下跌,但趋势偏向震荡回调,粮价依然处于疫情以来的中高水平。具体来看,2020年初,粮食整体价格处于低位水平,4种作物的收购价格分别为小麦2319元/吨、玉米1755元/吨、大豆3532元/吨、粳稻2599元/吨;2022年中下旬,受地缘冲突、天气等因素影响,粮食最高收购价格分别为小麦3245元/吨、玉米2893元/吨、大豆6088元/吨。不过,稻谷价格最高点出现在2021年年初,为2880元/吨;截至12月初,4种作物收购价格相比最高点时均有所下跌,跌幅分别为小麦10.42%、玉米10.89%、大豆19.74%、粳稻1.91%。

国内粮食价格形成是以市场供需为主、政策协调为辅,同时受国际粮价波动的影响。本轮粮食下跌的主要原因除了受国际粮价下行影响外,主要还是国内供需失衡。

供给储备充足

2023年全国粮食总产量13908.2亿斤,比上年增加177.6亿斤,涨幅1.3%,我国粮食连续9年稳定在1.3万亿斤以上。

尽管今年受天气影响小麦和稻谷略有减产,分别减少了22.7亿斤和37.8亿斤,但我国小麦和稻谷自给率均高且库存充裕,小麦供应充足,自给率基本稳定在98%以上(除2021年小麦自给率为92.18%),加上去年丰产,不考虑进口情况下结余达115.87亿斤,结转率高;随着新稻上市,大米供应持续增加。玉米与前两类作物不同,虽然国内供给存在微量缺口,但今年玉米播种面积比去年增加1723.2万亩,产量比上年增长4.2%达到5776.8亿斤。11月下旬以来玉米上市量明显增加,农户售粮进度加快,市场流通玉米粮源持续增多。作为供应压力最大的大豆,这两年我国大力扩种取得实效,大豆产量持续增加,在去年比前年增产23.71%的基础上,今年产量又增加了2.8%,达到416.8亿斤,且今年国产大豆继续增产且品质明显好于常年。

粮食进口是保障国内粮食稳定供应的重要渠道,我国多年来致力于构建粮食进口多元化格局,粮食进口规模也不断扩大。今年以来,国际粮价不断走弱,我国强化进口增加储备。据海关总署数据,1月份

据国家粮食和物资储备局数据

截至12月6日

收购价格

小麦	2907元/吨	大豆	4886元/吨	玉米	2578元/吨	稻谷(以粳稻为例)	2825元/吨
----	---------	----	---------	----	---------	-----------	---------

大豆收购价格

从6月份的5316元/吨

▼下跌了430元/吨

玉米收购价格

从9月份的2826元/吨

▼下跌了248元/吨

小麦收购价格

从10月份的2959元/吨

▼下跌了52元/吨

稻谷收购价格

从10月底的2847元/吨

▼下跌了22元/吨



重庆市垫江县曹回镇龙江村高标准农田里的二期水稻丰收。 莫长浩摄(中经视觉)

至11月份,我国累计进口粮食14373.7万吨,同比增长9.1%;其中,进口大豆8962.5万吨,同比增加13.3%,进口小麦1083万吨,同比增加37.7%……随着进口体量的增加,小麦、玉米、大豆等品种对国内市场价格的影响越来越大。今年以前,国内外粮食市场受多种因素影响,供需发生错配。今年,这些因素影响逐渐减弱,需求回落,供应压力开始集中显现;此外,受美联储货币政策影响,前期驱动粮价暴涨的投机资金回流,粮价逐渐回归基本面。11月份,受世界玉米价格暴跌影响,国际粮价价格环比下跌5.6%,国际小麦价格下跌2.4%,国际粮食价格下跌将进一步对国内粮价产生影响。

力促粮价稳定

当前国内粮食需求总体偏弱,具体表现为食用需求低迷,饲用需求偏弱,工业需求一般。粮食工业消费需求表现低迷。小麦和玉米是我国的两大传统口粮。2022年小麦和玉米口粮消费分别占两种粮食消费总量的69.17%和73.79%,而大豆和玉米食用消费分别占13.79%和3.41%。受经济大环境等因素影响,面粉、豆制品等消费低迷,虽然临近年末,但需求增长不及预期。就小麦而言,居民家庭消费需求不旺,市场缺乏一定囤货情绪,面粉企业开机率偏低,以库存消耗为主,补货小麦需求有限。食用需求不强对粮价支撑乏力,价格持续走低;稻谷需求虽然稳定,但由于需求单一,且口粮需求不断趋弱,价格也不断走弱。随着新稻上市量不断增加,供应压力持续增大,稻谷价格进一步

承压;大豆方面,国产大豆主要用于食用,进口大豆主要用于饲用和压榨,在进口成本走高时,国产大豆也会进入压榨领域进行补充。但是国产大豆消费走弱,供应端增产后,原本需求较弱的市场也无法消化增加的产量。粮食饲用需求表现偏弱。我国养殖业的饲料配方以玉米和豆粕为主,豆粕是大豆压榨后的副产品,饲用需求直接影响玉米和豆粕。4种作物中,玉米的饲用消费通常占总消费量的60%以上,大豆的压榨消费占比通常在85%左右(每吨大豆压榨产生约780公斤豆粕),小麦饲用消费占比根据小麦与玉米的比价关系,通常在9%至23%之间,而稻谷饲用消费比例在7%至12%之间,近年来呈上升趋势。饲用粮需求疲软的原因主要是需求端生猪价格持续低迷,养殖处于亏损状态,肉禽、蛋禽端也不乐观。饲料企业饲用粮需求处于历史偏低水平。据饲料工业协会数据,10月份全国工业饲料产量2762万吨,环比下降2%。以大豆为例,农业农村部因豆粕消费需求不及预期,进一步下调12月国内大豆压榨预测量92万吨。而小麦饲用需求受玉米和豆粕需求低迷落价影响,麸皮价格也进一步走低。

粮食工业消费需求表现一般。粮食作物中工业消费占比最高的是玉米,其次是小麦,最后是稻谷,2022年分别占各类总消费量的28.17%、9.25%和7.86%。11月份,玉米深加工产品价格稳中有涨,以淀粉和酒精为例,全国均价分别较上月上涨40元/吨和30元/吨左右。在深加工方面,玉米消费有望改善,对玉米价格起到一定支撑作用。面对粮价下行,近期多地也在出台多种措施促进粮价稳定运行,预期回归基本面。在保供稳价方面,我国已经构建起价格、补贴、保险“三位一体”的政策支持体系,合理保障农民种粮收益,粮食最低收购价政策及时启动,明确粮食市场的“政策底”,多地下发2023年一次性实际种粮农民一次性补贴,粮

食主产区尝试实现完全成本保险和收入保险全覆盖,并进一步试点大豆种植收入保险,这都将降低农民的经营风险。在促需求方面,临近春节,对畜禽肉类的需求增加有望提振饲用粮需求,口粮需求也将有所增加,叠加工业用粮需求的改善对后续粮价有一定支撑作用,后续粮价有望进入相对稳定期。

(作者赵霞系中国农业大学经济管理学院教授,孙跃系中国农业大学经济管理学院博士生)

求真

医保统筹额度12月底清零? 不实

本报记者 余健

近日,内蒙古自治区一些地区“门诊5000元医保统筹额度12月底要清零”“明年没有门诊统筹这个政策了”等消息在网上传播,引起关注。这一消息是否属实?记者对此进行了求证。

“政策取消”纯属谣言,“年底清零”是对医保政策的误解!内蒙古锡林郭勒盟医疗保障局称,锡林郭勒盟于2022年10月1日起实施职工基本医疗保险门诊共济保障机制,制度规定:门诊统筹待遇标准是在一个自然年度内,参保人员在定点医疗机构发生的政策范围内的普通门诊医疗费用按政策结算。2024年,参保职工的门诊医疗费用累计,达到起付标准后按规定享受门诊统筹待遇。因此,并不存在“报销额度清零”和“政策取消”的说法。

据介绍,职工医保门诊统筹覆盖参加职工基本医疗保险的所有人员,即在职工、退休人员和灵活就业人员都可以享受锡林郭勒盟职工医保门诊统筹待遇。参保职工在定点医疗机构发生的符合基本医疗保险政策范围内药品、医用耗材和医疗服务项目

的普通门诊费用,超过起付标准的,纳入统筹基金支付范围。支付限额不结转、不累加到次年年度。

此前,一则关于“呼和浩特市医保门诊统筹截止到11月20日左右”的传言也在网上传播。记者从呼和浩特市医疗保障局了解到,根据2022年6月30日呼和浩特市医疗保障局办公室印发,2022年10月1日起实施的《呼和浩特市建立完善职工基本医疗保险门诊共济保障实施细则》相关规定,门诊统筹待遇标准是在一个自然年度内,参保人员在定点医疗机构发生的政策范围内的普通门诊医疗费用按政策结算。

呼和浩特市医疗保障局相关负责人表示,根据规定,2023年呼和浩特市医保门诊统筹待遇享受期为1月1日至12月31日。

相关部门提醒,及时掌握当地医疗保障局官方微信公众号或官方网站,第一时间知晓医保政策动态调整权威信息,提高自己的信息识别能力,不被未经证实的消息所迷惑,做到不信谣、不传谣、不造谣!