

盘点两新两重(下)

□ 本报记者 顾 阳

“两重”建设稳投资促增长



车辆通过万顷沙支线从广州南沙汇入深中通道。 新华社记者 刘大伟摄

时值岁末,各地“两重”项目建设步伐仍在加快。

日前,长沙机场改扩建工程T3航站楼建设再次刷新“进度条”:建设难度最大的指廊——A指廊主体结构迎来顺利封顶,此举为T3航站楼主体全面封顶奠定了坚实基础。长沙机场改扩建工程是入选超长期特别国债支持的“两重”项目之一,总投资约430亿元,是目前湖南省投资规模最大的单体项目。

在沿江高铁沿线,上海经南京至合肥段、合肥至武汉段、成都经达州至万州段等项目施工也在抢抓工期。沿江高铁全长约2100公里,串联起长三角、长江中游、成渝三大城市群,是加快完善沿江铁路网络、构建长江经济带综合交通运输体系的重要支撑。到2028年,高标准、大能力、多路径沿江高铁通道基本贯通,东西双向、南北两岸的沿江高铁动脉基本建成,轨道上的长三角、成渝地区双城经济圈基本建成。

今年以来,我国“两重”建设各项工作扎实推进,包括沿江高铁、东北高标准农田、“双一流”高校、城市地下管网、重点领域节能降碳改造、“三北”工程等在内的一批重大项目加快落地建设,对四季度乃至全年经济增长形成有力支撑。“除今年7000亿元的中央预算内投资已下达外,用于“两重”建设的7000亿元超长期特别国债也已分3批下达,共支持建设项目1465个。”国家发展

改革委有关负责人介绍,2025年,我国将继续发行超长期特别国债并进一步优化投向,仍将保持有力度的安排支持国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。

宏观政策靠前发力,前瞻性、延续性、针对性进一步增强,将为2025年“十四五”顺利收官乃至“十五五”良好开局打下坚实基础。目前,2025年“两重”建设项目清单已提前下达,将安排1159亿元超长期特别国债支持121个项目建设。此外,按照中央经济工作会议部署,2025年还将进一步加大中央预算内投资力度,着力支持一批基础性、公益性、长远性的重大项目,适当提高中央预算内投资对地方项目的支持比例,发挥对社会资本的引导带动作用,切实扩大有效益的投资。

投资是当前需求,也是未来供给。扩大有效投资,能有效促进供需两端共同受益,实现以需求牵引供给、以供给创造需求。今年以来,各地以“两重”项目为关键抓手,瞄准重大基础设施、科技研发、民生短板等领域,着力统筹“硬投资”与“软建设”,把项目建设和配套改革结合起来,加快构建“两重”建设长效机制。

梳理今年以来“两重”项目相关数据,大项目、大投资的支撑作用在增强。相较于其他财政金融工具,今年“两重”支持的项目总体更偏向于大项目,单个项目平均支持金额在4.78亿元左右。据国家统计局数据,今年前10个月,计划总投资亿元及以上项目投

资同比增长7.1%,增速比全部投资高3.7个百分点,拉动全部投资增长3.8个百分点。

重点领域“两重”项目支持力度持续加大。推动长江经济带高质量发展,根本上依赖长江流域高质量的生态环境。从四川成都着力构建“从源头到排口”的城乡全覆盖安全排水格局,到江苏常州“源厂站网、规建管养”一体、“责权一体”,各地不断探索长江经济带污水收集处理新路径。伴随着“两重”建设成效逐步显现,长江经济带生态保护和绿色发展更加协同。

粮食安全是战略问题。发展现代化大农业不仅是推动新时代东北全面振兴的重要支撑,也是东北进一步担当保障国家粮食安全使命的核心举措,是实现国家粮食安全战略的关键一环。为此,今年共安排超长期特别国债596亿元,优先支持东北黑土地高标准农田建设,大幅提高东北粮食主产区亩均中央投资补助标准,为推动高标准农田建设、验收、管护创造了条件。

随着“两重”建设有力推进,更多实物工

作量加快形成,相关配套改革也在不断深化。特别是在体制机制改革上,有关部门不断深化户籍制度改革,加快建设分级诊疗体系,促进荒漠化防治和风电光伏一体化发展,持续优化制度供给,用改革举措和创新思路破解深层次障碍。值得关注的是,全国79个人口流入重点城市的普通高中、医院病房改造等项目建设获得支持,累计安排超长期特别国债2921亿元。

“两重”建设稳投资促增长,不仅利当前更惠长远。中央财办有关负责人表示,2025年“两重”建设方面,将继续强化“硬投资”,聚焦新质生产力发展、城乡融合发展、区域协调发展、人口高质量发展,进一步增加安排超长期特别国债,优化资金投向,加快推进重大战略实施和重点领域安全能力建设;同时,也要统筹好“软建设”,坚持项目建设和配套改革相结合,不断完善相关政策、规划和体制机制,进一步完善投入机制,提高投入效率,解决当前与长远的矛盾和问题,努力办成一系列大事难事,促进实现“两重”目标。

发行超长期特别国债支持“两重”建设,是党中央着眼强国建设和民族复兴全局作出的一项重大决策部署。2024年《政府工作报告》明确提出,从今年开始拟连续几年发行超长期特别国债,专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。

“两重”建设是2024年经济工作的重要发力点,也是扩大内需、推动高质量发展的重要抓手。2024年以来,各地区各部门着力统筹“硬投资”与“软建设”,把项目建设和配套改革结合起来,扎实推进“两重”建设各项工作取得明显进展。截至目前,用于“两重”建设的7000亿元超长期特别国债已全部下达,共支持1465个项目建设,单个项目平均支持金额在4.78亿元左右。

一是项目建设取得积极成效。“两重”项目作为投资的重要内容,发挥着经济社会发展高质量发展的“压舱石”作用。自超长期特别国债支持“两重”建设实施以来,“两重”项目建设持续推进,实物工作量有序形成,1月至11月设备工器具购置投资同比增长15.8%,对于整体投资增长的贡献率超过65.3%,成为拉动总投资增长的主要力量之一,有力支撑了全年经济增长。同时,重点领域建设取得了重要阶段性进展,长江沿线铁路、东北高标准农田、城市地下管网、“三北”工程、高等教育提质升级等重大工程顺利实施,不仅改善了基础设施条件,还促进了相关产业链上下游企业的发展壮大。

二是优先支持跨区域、流域重大标志性工程。从项目建设看,超长期特别国债重点支持了长江沿线铁路、干线公路、机场建设,西部陆海新通道建设,东北黑土地高标准农田建设,城市地下管网,重点领域节能降碳改造,“三北”工程建设,农业转移人口市民化公共服务体系建设,以及高等教育提质升级等重大项目。

三是体现项目建设和配套改革的有机结合。“两重”建设资金的精准投放,不仅为项目建设提供了充足资金支持,还通过配套改革确保了资金的高效利用,统筹推进“硬投资”与“软建设”的双提升。例如,在长江经济带生态环境保护和绿色发展领域,今年共安排超长期特别国债资金100亿元支持长江沿线9个省份的部分城市生活污水收集管网建设,消除管网空白区1100平方公里,推动实现污水管网全覆盖,从根本上改善了水环境质量。由此可见,“两重”建设资金不仅强化了“硬投资”,更是实现了“软建设”的同步提升,体现了项目建设和配套改革的深度融合。

2025年是“十四五”规划收官之年。中央经济工作会议明确,增加发行超长期特别国债,更大力度支持“两重”项目。预计2025年将进一步加大“两重”建设投资的政策支持力度,并优化资金投向。对此,要继续扎实推进“两重”建设各项任务,扩大有效益的投资,重点聚焦新质生产力发展、城乡融合发展、区域协调发展、人口高质量发展等领域。同时,也要不断完善相关政策、规划和体制机制,进一步完善投入机制,提高投入效率,促进实现“两重”建设目标。(作者单位:国家信息中心经济预测部)

绿色农药创制再添新靶标

本报北京讯(记者常理)在漫长的农业发展进程中,虫害始终困扰着农业生产,给农作物的产量和质量带来严重影响。近日,国际学术期刊《细胞》在线发表了中国农业科学院深圳农业基因组研究所杨青教授团队的研究成果,揭示了一类特殊蛋白质(ABCH转运蛋白)运输脂质和农药的完整过程,该蛋白质不存在于人类和哺乳动物中,却是昆虫生长发育所必需的,可作为理想的农药分子靶标。该成果是昆虫学和农药靶标学领域的重大突破,为开发绿色农药奠定了重要基础。

一直以来,人类通过喷洒农药、气味引诱、引入天敌昆虫等方法抵御害虫。但由于抗药性增加、成本过高、高毒性风险等因素,防治效果一直不理想。据联合国粮农组织估算,全世界每年因农作物病虫害造成的损失高达40%,经济损失超过2200亿美元。人类期待更加高效、生态友好、低抗性的绿色农药。

“创制绿色农药的关键,在于找到人畜安全的绿色农药分子靶标,而ABCH转运蛋白就是这个理想靶标。”杨青告诉记者,昆虫表皮中含有不溶于水的脂质成分,可以防止

减少外源物质和毒素渗透。而ABCH转运蛋白的功能正是将脂质成分运输到昆虫表皮。如果没有ABCH转运蛋白,昆虫就会死亡。

杨青教授团队经过5年多研究,进行了大量的生物学数据分析,最终摸清了ABCH转运蛋白转运脂质和外排农药的分子机制,并获得了能够抑制转运功能的小分子抑制剂。简单说,就是破解了害虫的“外部防御”和“内部解毒”机制,找到了能直接用于合成绿色农药的有效成分。

中国工程院院士宋宝安认为,害虫对杀虫剂日益严峻的抗性状况已经成为全球农业害虫防控所面临的棘手问题,严重威胁着全球粮食供应稳定与安全。深入解析昆虫的抗药性机制,无疑对有效治理抗性害虫具有理论指导和实践意义。

中国工程院院士钱旭红表示,这一原创性成果有望催生一大批绿色、高效、靶向昆虫表皮脂质屏障形成过程的创新型农药产品,为全球农业生产中的害虫防控注入全新的活力与希望。

本版编辑 孟 飞 辛自强 美 编 倪梦婷 来稿邮箱 jrbgzb@163.com

数字化焕新制造业老家底

本报记者 孙潜彬

在辽宁沈阳,一批传统制造企业因“5G+工业互联网”赋能,正在变得年轻智慧有内涵。

已届90“高龄”的沈阳鼓风机集团,通过数字化改造已焕然一新。链上工业互联网的“沈鼓云”,可以实时反馈千里之外客户设备运转异常动态,异常原因、解决方案也同时由“沈鼓云”发出。沈鼓集团董事长戴继双说,传统企业正不断向智能化转型,工作效率和服务质量大幅提升。

以信息链畅通产业链,实现人、物、产、供、销全流程、全要素连接与高效配置,沈阳企业耕“云”种“数”的场景提速,势如云奔潮涌。连续举办并成为全球工业互联网大会永久举办地的沈阳市,最近两年发布应用场景需求近3000个。

沈阳市工信局负责人介绍,目前,沈阳获批国家中小企业数字化转型城市试点示范,2022年以来,新增培育省级以上智能制造示范企业123家,拥有国家数字“领航”企业2户,重点企业数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别提升至80%、68.2%,高于全国、全省平均水平。沈阳规模化应用“5G+工业互联网”,采用人工智能、大数

据、云计算等信息化技术,激活了制造业“老家底”,找到了新出路。

沈阳工业企业多,传统装备制造企业密集,转型升级压力大。可换一种视角,“包袱”也可能转化为财富。沈阳工业体系完备,产业数字化的应用场景优势和数字产业化的数据资源优势,是最大的本钱,具有融入工业互联网的先天优势。拥抱智能时代,下好先手棋,沈阳着重夯实数字基础设施打好“数字底座”,促进优势产业尽快插上“智慧翅膀”。沈阳建设了东北地区最大规模的5G网络和枢纽节点,5G基站累计建设规模4.4万个,获批4个省级“5G+工业互联网”先导区、8个省级“5G工厂”,推进5G轻量化等新技术应用走在了前面。全市工业互联网标识解析节点达到14个,接入企业4400户。同时,沈阳持续推进工业互联网一体化进园区,推动园区“5G+工业互联网”生态聚集。2024年,辽宁数能工业互联网平台等5个平台获批省级工业互联网平台,全市省级工业互联网平台数量达到32个。

“底座”之上,沈阳国际软件园等工业软件企业群也乘风而起,沈阳人工智能计算中心基

础算力升级到300P(千万亿次浮点运算每秒)。辽宁省、沈阳市还积极争取国家工业软件技术验证平台、适配验证中心等布局落户,规划布局算力中心、边缘计算中心等基础设施,加快发展工业大数据和工业大模型。

数字化转型知易行难。投资不小,收益未知,往往令企业望而却步。沈阳不少工业企业仍存在着“不会转”“不敢转”现象,“5G+工业互联网”还存在浅层次应用、数据流通不畅、规模化不足的情况,也缺乏技术水平国内领先的工业互联网平台。为此,沈阳市提出抓好平台体系建设,实现上下游间数据要素等资源集聚,加速行业数字化转型和产业发展能级跃升;加快智能化发展,综合应用数字技术和网络技术开展多场景、多层次升级改造;优化产业发展生态,发挥好财政资金的扶持引导作用,引导金融、技术、服务、人才等要素向工业领域流动,培育一批数字化解决方案和产品,形成可复制、可推广的经验。下一步,沈阳市还将在人形机器人、低空经济等重点创新领域探索5G信息通信、北斗高精度定位、AI等融合技术及应用场景创新研究。

内蒙古工业大学

构建就业创业新机制 探索高等教育新模式

内蒙古工业大学积极落实毕业生就业工作,实施就业工作“双组长”负责制,成立专门就业工作小组,着力构建“一站两合三库四地”,即一个就业工作站、两个信息平台、三个数据库、四个阵地精准就业创业服务工作机制,全面提升学校毕业生就业指导服务质量和水平。切实保障就业工作“政策、机构、人员、场地、经费”五到位,构建了全员参与、齐抓共管、上下联动的工作格局,助力毕业生高质量就业。

发达地区为重点,结合学校专业结构及毕业生生源地分布情况,建设“内蒙古工业大学就业工作站”,探索就业渠道,全力开拓区内、外优质毕业生就业市场。截至目前,在环渤海湾、长三角、自治区内等经济活跃地区及重点行业建立就业工作站32个,形成了由学校招生就业处牵头、各学院重点联系的就业工作站建设体系。

创新建设“两台” 推广就业信息

学校于2004年建成就业信息网站,开展毕业生资格审核、就业派遣、档案转递和查询的一体化服务,积极为毕业生送政策、送指导、送岗位,实现就业服务个性化、信息化。学校于2015年注册使用招生就业微信公众平台,开展信息推送、线上报名、线上互动等一系列服务。学校通过建设“两台”线上服务实现精准推送就业

信息,一方面帮助毕业生了解来自全国各地的就业信息,进行就业咨询和自我推荐;另一方面,用人单位通过网站了解学校和毕业生情况,发布招聘信息,选择优秀人才。截至目前,招生就业微信公众平台关注人数已达70516人,全年发布政策解读、校友风采、招生宣传、招聘需求等图文信息3446条,就业信息网同步为1796家用人单位发布招聘信息3349条,为毕业生推送岗位10311个。

重点完善“三库” 夯实服务基础

学校依托当地“北疆就业网”平台,进一步培育省级以上智能制造示范企业123家,拥有国家数字“领航”企业2户,重点企业数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别提升至80%、68.2%,高于全国、全省平均水平。沈阳规模化应用“5G+工业互联网”,采用人工智能、大数

充分巩固“四地” 提升服务水平

首先,学校积极探索“三个结合”就业创业教育模式,结合就业形势和毕业生特点,帮助毕业生调整就业预期,找准职业定位;其次,开展以基层就业、研究生考试等为主题的就业宣传月活动,举办就业创业咨询会、优秀校友事迹报告会等,激励毕业生

找准就业方向;最后,学校完善了“一个诊所、两个讲堂、三个团队、四个大赛”的指导服务模式,每周为毕业生开设一次简历门诊、每月举办一次优秀毕业生就业讲堂和优秀毕业生考研讲堂,帮助毕业生组建就业、考研和创业3个团队,每年组织开展一次生涯规划大赛、简历设计大赛、模拟面试大赛和创业项目预选赛,落实就业工作。通过巩固课堂教学阵地、课外活动阵地、咨询服务阵地和创业孵化阵地,切实提升就业指导服务水平。

内蒙古工业大学坚持立德树人,促进毕业生高质量充分就业的同时,以创业孵化基地为阵地,扶持学生创新创业,实现创业带动就业,全面提升学生就业竞争力与职业发展力。

(郝 继 王 成) · 广告