

# 扩投资 助民企 稳外资

## ——国家发展改革委有关负责人谈落实中央经济工作会议精神

新华社记者 陈炜伟 严赋憬

日前召开的中央经济工作会议系统部署2024年经济工作。“扩大有效益的投资”“促进民营企业发展壮大”“扩大高水平对外开放”等会议重要部署如何贯彻落实?国家发展改革委有关负责人接受了新华社记者采访。

### 确保投资形成高质量供给

中央经济工作会议提出,扩大有效益的投资。国家发展改革委固定资产投资司司长罗国三介绍,要合理把握投资方向,科学开展项目决策,确保投资形成高质量供给。同时,聚焦高质量,做好项目前期工作,加强用地、环评、用能等要素保障,加快推进项目建设,推动尽快形成实物工作量。重点要做好三方面工作:

围绕强基础、增动能、惠民生、促消费,加快推进重点领域项目建设。有力推进“十四五”规划102项重大工程实施。支持关键核心技术攻关,推动战略性新兴产业集群发展。加快新型基础设施建设,大力发展数字经济。推动传统产业转型升级,加快节能降碳等技术改造。推进城市地下管网建设改造,加快推进房地产“三大工程”建设。增加教育、医疗、“一老一小”等领域优质供给。

用好增发国债、中央预算内投资、地方政府专项债券等政府投资,有效发挥带

动放大效应。保持合理的政府投资力度,进一步优化投资结构,着力提高投资效益。推动增发国债项目尽快开工建设,加快灾后恢复重建,系统化提升我国防灾减灾救灾能力。进一步加快中央预算内投资计划下达和执行进度,强化项目全过程监管。优化专项债券用作资本金范围,合理发挥撬动作用。

聚焦强化服务保障,努力调动民间投资积极性。持续做好向民间资本推介项目工作,促进更多项目落地。抓紧建立全国重点民间投资项目库,加强项目融资支持和用地等要素保障。规范实施政府和社会资本合作新机制,最大程度鼓励民营企业参与基础设施和公用事业领域建设运营。积极稳妥推动基础设施REITs健康发展,促进盘活存量资产、形成投资良性循环。

### 营造鼓励支持民营经济发展的良好环境

中央经济工作会议提出,促进民营企业发展壮大,在市场准入、要素获取、公平执法、权益保护等方面落实一批举措。

国家发展改革委民营经济局局长魏东介绍,要进一步发挥民营经济在稳增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面的作用,做好三方面工作:

抓落实,从制度和法律上把对国企民企平等对待的要求落下来。着力构建促进

民营经济发展的法律和制度保障体系,切实保障各种所有制经济依法平等获得市场准入、公开公平公正参与市场竞争,平等使用生产要素,同等受到法律保护,促进共同发展。

优氛围,从政策和舆论上营造鼓励支持民营经济发展的良好环境。积极支持民营企业开展关键核心技术攻关,承担国家重大科技项目,打造一批关键行业民营科技领军企业、专精特新中小企业和创新能力强的中小企业特色产业集群。支持民营企业积极参与全球范围产业分工和资源禀赋配置。支持民营企业参与乡村振兴战略、区域协调发展、新型城镇化战略等重大战略部署。

解难题,从个案和整体上协调解决制约民营经济发展的问题。坚持以钉钉子精神以点带面地为民营企业解决具体问题,形成解决一类问题、受益一批企业、助力一个行业的系统效果。研究编制民营经济发展指数,加强民营经济发展形势监测和分析研判。

### 开展更大力度吸引外资行动

2023年,我国利用外资取得积极成效。国家发展改革委利用外资和境外投资司司长郑持平披露了一组数据:前六批标志性国家重大外资项目完成投资730亿美元,22个项目实现全部或部分投产,新推出第七批标志性重大外资项目,计划投

资额超过150亿美元。在全球跨国投资低迷背景下,1至11月,我国外商投资规模超过1万亿元人民币,保持历史高位。中央经济工作会议对扩大高水平对外开放作出重要部署。郑持平介绍,2024年将重点做好三方面工作:

一是扎实推进建设更高水平开放型经济新体制。以制度型开放为重点,聚焦投资、贸易、金融、创新等重点领域深化体制改革,主动提升对外开放水平。继续推动深化商品和要素流动型开放,实施高水平贸易投资自由化便利化政策。

二是提升外资质量,稳住外资基本盘。推动出台实施更大力度吸引外资的一揽子政策措施,针对性解决当前外商来华投资面临的堵点难点问题。全面取消制造业领域外资准入限制措施,持续推进服务业领域扩大开放。推动落实外资企业在政府采购、招投标、标准制定等方面平等待遇。同时,完善企业中长期外债分类管理,引导各类外债资金着力支持先进制造、高新技术、节能环保等产业发展。

三是推进高水平“走出去”,提升参与国际循环的能力。以共建“一带一路”为引领,落实支持高质量共建“一带一路”八项行动,着力打造优质标志性工程和推动“小而美”项目,深入开展基础设施互联互通、国际产能与投资合作、第三方市场合作,实现优势互补、互利共赢。

(新华社北京12月28日电)

## 做好元旦期间 冬季呼吸道疾病防治

### ——国家卫健委回应热点问题

新华社记者 李恒

近期,冬季呼吸道疾病仍处于高发期。目前我国主要流行的病原体情况如何?元旦小长假临近,人员流动增加,如何做好健康防护?国家卫生健康委28日召开新闻发布会,对热点问题进行了回应。

### 当前国内新冠疫情处于低水平流行

“当前国内新冠疫情处于低水平流行,JN.1占比高,但也呈上升趋势,有可能逐步发展为国内流行株。”中国疾控中心传染病管理处呼吸道传染病室主任彭质斌介绍,JN.1变异株属于奥密克戎变异株,从近期世界卫生组织根据现有的证据评估认为,JN.1的传播力和免疫逃逸能力是增强的,但没有证据提示其致病性增强。

彭质斌说,今年入冬以来,我国存在多种呼吸道疾病病原体交替或共同流行的态势。当前,从监测结果来看,呼吸道疾病病原体以流感病毒为主,多数省份已经达到流感的流行高峰,随之会出现逐步下降趋势。肺炎支原体、腺病毒、呼吸道合胞病毒等病原体活动呈现低水平波动状态。

“元旦春节假期临近,人员流动将大幅上升,预计我国新冠疫情可能会出现一定幅度回升。在春运期间,新冠疫情和其他呼吸道传染病疫情可能会上升,特别是增加老年人、慢性基础性疾病患者等脆弱人群发生重症和死亡的风险。可能对救治能力相对薄弱的农村地区医疗服务系统带来一定压力。需要周密安排,提前做好各方面准备。”彭质斌说,下一步将持续关注国内外疫情形势和流行株的变化情况,及时进行监测预警和风险评估。

### 元旦期间加强健康防护

假期群众探亲访友、旅游、聚餐聚会等聚集性活动会相应增加。彭质斌建议公众做好四方面自我保护措施:一是出行前要密切关注目的地传染病疫情动态和相关部门发布的信息提示。如果有发热、咳嗽等相关症状人员,建议暂缓出行。二是旅途中保持良好的个人卫生习惯,科学佩戴口罩,勤洗手及注意饮食卫生。三是返回后要自我健康监测,出现不适症状要及时就医。出国旅游人员应主动告知医生出境史。四是及时接种新冠、流感、肺炎等疫苗。

冰上游乐园、滑雪场等成为假日热门游玩点,为保障儿童安全,北京儿童医院主任医师王荃说,家长要为儿童选择正规、安全的活动场所和娱乐设施,了解活动场所的安全设施配备情况、安全标识和必需的救护设备和器材等,不要带孩子滑野冰。此外,要评估孩子即将参加活动的安全性,选择适合其年龄、身高、体重和身体状况的活动项目。家长要做到有效看护和陪伴,不要强迫孩子参加过于激烈的项目,一旦孩子身体不适或自觉无法参加该活动,应及时停止。

如何合理安排节日期间饮食?北京协和医院临床营养科主任于康表示,节日期间,公众进食总量、种类往往较平时增多。应注意防止暴饮暴食,每餐都要遵循“食不过饱”原则,即每餐七八分饱。尽量保持和平时一样的进餐规律,不宜过于随性地进餐。尽量少喝酒,避免饮用大量高糖高脂饮料,尤其是老年人、孕产妇、青少年、儿童,尽量做到滴酒不沾。

### 心脑血管疾病防治不容忽视

有报道称“有医院接诊了不少40岁以下的心脑血管疾病患者”,对此,首都医科大学宣武医院卒中中心主任医师吉训明表示,年轻人和老年人发生心脑血管疾病,在症状、治疗等方面不完全相同。无论老年人还是年轻人,心脑血管疾病重在预防。

吉训明介绍,在心脑血管疾病发病时,年轻人的症状通常会比较重,但他们缺乏心脑血管疾病的识别意识;而老年人有很多不典型症状,比如疲劳、头晕、看东西不清楚、记忆力下降等,容易被忽视,进而造成就诊延误;老年人心脑血管疾病的病因大多为动脉硬化、控制高血压、高血脂、糖尿病等危险因素极为重要;老年人身体状态和年轻人不一样,年轻人还会有血管炎症、动脉粥样硬化、血管畸形或先天性的相关心脏疾病等,需要全面查找原因。

吉训明提醒,在寒潮期间,老年人、心脏病患者、高血压患者、脑卒中高风险人群需加强防护,注意保暖,避免过度劳累和在寒冷天气中长时间停留。一旦发现心脑血管疾病症状时,应及时拨打120急救电话,到院就医。

中国中医科学院广安门医院急诊科主任齐文升提示,冬季气温骤降,容易引发疾病,如感冒发烧、心脑血管疾病高发、慢性加重等。可进食一些温补类的药物进行预防,将室内温度适当控制在一定范围,多喝温水,对空气进行湿化,有利于防止冬季疾病的发生。(新华社北京12月28日电)

## 在地下2400米探寻宇宙“微光”

### ——解码中国锦屏地下实验室

深冬的四川省凉山彝族自治州,寒风越过巍峨的锦屏山,吹打在雅砻江两岸。在锦屏山地下2400米处,一座牵引科技创新的大科学装置将助力科学家们去探寻宇宙“微光”。

12月7日,来自清华大学、上海交通大学等高校和科研院所的10个实验项目组,入驻中国锦屏地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施(简称“锦屏大设施”)。这标志着世界最深、最大、最“纯净”的极深地下实验室正式投入科学运行。

位于中国锦屏地下实验室二期的粒子和天体物理氩探测实验 PandaX-4T 实验装置(资料照片)。

新华社发



### 进军“深地” 仰望宇宙

“天高地迥,觉宇宙之无穷”,从古至今每每谈及宇宙,人类都充满好奇和向往。

在浩瀚宇宙中,小到一粒尘埃,大到山川湖海、日月星辰,都是可见的物质。暗物质探测是这些年来科学领域的前沿研究。

20世纪30年代,瑞士天文学家弗里茨·兹威基通过大量天文学观测和推导,首次提出暗物质的猜想。所谓暗物质是指人类肉眼看不到,且使用天文望远镜和电磁手段观测都无法捕捉到的物质。

“暗物质研究是人类认识和了解宇宙的新出发点。”清华大学工程物理系教授、CDEX暗物质实验负责人岳睿告诉记者。

然而,暗物质与普通物质发生作

用的几率极低,再加上无处不在的宇宙射线干扰,直接探测到它十分困难。“难度就像在嘈杂的足球场寻找一根针掉落的声音(暗物质碰撞信号)。”国投雅砻江公司锦屏地下实验室管理局局长李名川说。因此,一座能阻挡宇宙射线、实验环境辐射本底低的“纯净”实验室,成为探测暗物质的必要条件。

早在2002年,清华大学就启动了暗物质研究。由于当时国内没有实验条件,研究团队只能远赴韩国借用实验室进行实验。

2008年8月,清华大学科研人员偶然看到“锦屏水电站两条埋深2400米的隧道贯通”的新闻,认为该隧道是绝佳的探测暗物质实验场所,便与雅砻江公司取得联系,希望利用锦屏山

隧道共建我国第一座地下实验室。双方一拍即合。

2010年12月,锦屏地下实验室一期建成投运,填补了我国深地实验室的空白。这座4000立方米的实验室上方被2400米厚的大理岩覆盖,室内宇宙射线通量仅为地表的一亿分之一。“纯净”的实验环境、便捷的交通、完备的基础设施,为首批入驻的清华大学CDEX实验组和上海交通大学PandaX实验组开展暗物质探测提供了梦寐以求的绝佳实验条件。

随着实验室一期突破性成果不断涌现,科研团队对实验空间的需求越来越大。2020年,可用空间达33立方米的实验室二期项目开工建设,并于2021年作为国家重大科技基础设施被列入国家“十四五”规划。

### 穿越“逆境” 抵达繁星

暗物质和暗能量被科学家们比作“笼罩在21世纪物理学天空中的两朵乌云”。为了不知何时才能闪现的一道“微光”,我国科学家从未停下探寻的脚步。

探测暗物质是国际竞争性项目,各国都在发力,时不我待。锦屏大设施建设正酣时,上海交大、中国原子能科学研究院等科研团队同步在施工现场的“裸洞”里潜心实验。“现阶段液氙探测暗物质在国际上竞争激烈,我们要分秒必争。”PandaX团队的李帅杰说。

埋头苦干换来丰硕成果。十多年间,我国科学家在《自然》等权威学术期刊发表论文120多篇,一项成果获2022年度教育部自然科学一等奖,6人获得国家杰出青年基金。

2021年初,中国原子能科学研究院在3个多月时间内,完成锦屏深地核天体物理实验,研究成果在2021年中国科学院第二十次院士大会上,被列为“战略高技术领域取得新跨越”成果之一。我国也因此成为世界上第三个具备开展深地核天体物理研究的国家。

“不管最终能否找到暗物质,我们现在踏出的每一步都是在探索未知边界,每往前走一小步都是一个巨大的进步。”上海交通大学教授、PandaX实验发言人刘江来说。

清华大学CDEX实验组边实验边创新,完成了高纯锗探测器的更新迭代,并在筹建吨级探测器;上海交大PandaX实验组液氙探测器也实现了更新升级,未来计划建设30吨级甚至更大的探测器。

“中国已经在向科学大国迈进,基础研究投入持续增加,对科研工作来讲是幸运的。”锦屏大设施工程指挥部副总指挥、清华大学工程物理系教授李元景感叹道。

“追光”之路,注定道阻且长。作为国之重器,锦屏大设施会承载更多深地实验。一批批科研工作者将以此为起点,去拥抱浩瀚星海,为人类未来打开更加广阔的空间。

(据新华社电)

### 扎根“地心” 突破极限

没有任何经验可借鉴,锦屏地下实验室一、二期建设都是“摸着石头过河”。锦屏山隧道是世界上埋深最深的隧道之一,建设过程中多次遭遇高压大流量突涌水和岩爆,安全施工难度极大。经过多轮科学论证和技术攻关,建设者最终解决了诸多难题,并在原有交通隧道基础上先后扩挖建成了一、二期实验室。

值得一提的是,实验室二期建设不仅极大拓展了实验空间,还兼顾工程和科学双重属性,确保极深地下实验室最“纯净”。

如何做到最“纯净”?建设者将实

验室建设标准细分为四个指标:极低氩气浓度、极低环境辐射、超低宇宙射线通量、超洁净空间,开创性地实施了多项创新工法。以防水抑氧技术为例,因岩体不断释放的氩气会极大干扰深地实验,团队在11万平方米的洞室表面“涂”上10层、总厚度仅10厘米的特殊材料予以设防,“好比在洞室表面铺一层薄薄的鸡蛋壳”。工程完成后,经实测围岩释放的氩气含量99%被隔绝在实验空间外。

二期建设时期,锦屏大设施141项主要设备和建材的选用有极为严苛的标准。为尽可能满足科研要求,建设

团队带上图册,到全国各地联系了数十家厂商寻求支持。“当时很多厂商反映‘工地远、用量小、产值低’,再加上辐射本底控制等闻所未闻的特殊要求,让人望而却步。”锦屏地下实验室管理局工程技术部主任工程师李宏璧说。不少参与建设和科研的工作者将过去几年形容为“螺蛳壳里做道场、毛坯房里做实验”。有的工人因为在阴暗潮湿的地下环境施工,患上风湿性关节炎;有的因为在地下工作,体内缺乏维生素D……但这些困难都没有难倒参建锦屏大设施的建设者们,他们不断攻坚克难。

## 我国创制出抗菌核病和灰霉病的油菜新种质

据新华社电 记者从中国农业科学院油料作物研究所获悉,该所油料作物基因组学与抗病性改良创新团队创制出一种同时具备抗菌核病和灰霉病能力的油菜新种质,为油菜抗病性遗传改良提供了重要的基因资源和种质材料。相关成果近期发表在《国际知名期刊《植物生物技术杂志》》上。

论文通讯作者、中国农业科学院油料作物研究所油料作物基因组学与抗病性改良创新团队副研究员刘立江介绍,油菜是我国重要油料作物,常年种植面积超1亿亩,南方尚有约1亿亩冬闲田可开发利用,研发短生育期油菜,并利用南方冬闲田进行扩种,对保障我国植物油食用供给安全意义重大。然而,南方雨水多、土壤湿度大、冬季气温偏高等气候条件有利于油菜病害发生流行,其中油菜菌核病是影响油菜产量的重要病害。

为此,该团队利用油菜种质资源群体进行全基因组关联分析鉴定到菌核病和灰霉病关联基因RLK902,遗传分析表明该基因负调控菌核病和灰霉病抗性。研究团队利用基因编辑技术敲除该基因,创制出了同时具备抗菌核病和灰霉病能力的油菜新种质,且对油菜生长发育无影响。