

# 2022年国家级经开区实现地区生产总值同比增长5.6%

## 经济

新华社北京12月28日电(记者谢希瑶)商务部28日公布2023年国家级经济技术开发区综合发展水平考核评价结果。商务部新闻发言

人何亚东在当天举行的商务部例行新闻发布会上说,2022年,230家国家级经开区实现地区生产总值14万亿元,同比增长5.6%,占全国的12%。

何亚东介绍,2022年,国家级经开区实际使用外资432亿美元,同比增长11.5%,占全国的23%。进

出口总额10.3万亿元,同比增长15%,占全国的25%。总的来看,国家级经开区的主要指标均保持增长,增速高于全国平均水平,占全国比重进一步提升,为巩固外贸外资基本盘做出了重要贡献。

2024年是首批国家级经开区设立40周年。何亚东表示,将推动国

家级经开区再上新台阶。支持东部地区国家级经开区在巩固外贸外资基本盘方面发挥“主力军”作用,提升中西部地区国家级经开区承接产业转移能力,促进东北地区国家级经开区创新提升。建立长效机制,完善升级、考核、退出全周期管理,全面提升发展质量和水平。

## 提速适老化改造

# 我国力争到2025年底数字技术适老化标准规范体系更健全

新华社北京12月28日电(记者张辛欣 王悦阳)记者28日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部印发《促进数字技术适老化高质量发展工作方案》,提出到2025年底,数字技术适老化标准规范体系更加健全,数字技术适老化改造规模有效扩大,层级不断深入,数字产品服务供给质量与用户体验显著提升。

方案从数字技术适老化发展基础更加牢固、数字产品与服务供给质量不断提升、数字技术适老化服务体验显著升级、数字技术适老化产业生态初步形成等四个方面提出了具体工作目标,明确了丰富硬件产品供给等11项重点任务。

其中,在完善标准规范体系方面,方案明确推动20项以上标准出

台,重点修订《互联网应用适老化通用设计规范》,为相关服务和产品适老化升级提供规范指引。

在丰富硬件产品供给方面,提出要优化智能设备供给,指导支持企业研制推出100款以上具备适老化特征的智能产品,覆盖手机、电视、手环等多个类别。支持企业研发被动式、集成化的健康管理类智

能产品及养老监护类智能产品,鼓励企业利用数字技术提升养老照护产品、健康促进产品、家居产品等适老化能力。

此外,工业和信息化部还将指导企业加快适老化关键技术攻关,着力解决老年人容易误触等问题,简化语音助手、长辈模式等功能的开启方式,进一步降低上网门槛。

## 江苏扬州:

### 国产万吨级电动集装箱船命名交付

12月28日拍摄的国产万吨级电动集装箱船“中远海运绿水01”。

当日,国产万吨级电动集装箱船“中远海运绿水01”、“中远海运绿水02”正式命名交付,将于近期开启首航。

“中远海运绿水01”、“中远海运绿水02”为同型船只,由扬州中远海运重工有限公司自主设计制造。该型船长119.8米,宽23.6米,可装载700个国际标准集装箱。扬州中远海运重工有限公司联合当地供电部门设计的“以换代充”模式缩短了充电时间,有效提高了运输效率。

新华社发任飞摄



# 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。

### 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骞告诉记者。

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,研发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33万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。

历经3年建设,如今的锦屏大设施已成为一个涵盖粒子物理、核天体物理、宇宙学、生命科学、岩石力学等多学科交叉的世界级开放共享实验平台,有望在暗物质、中微子等物理研究前沿领域取得突破性进展。

### 扎根“地心” 突破极限

锦屏地下实验室上方是绵延百里的锦屏山,奔腾的雅砻江在此被山体阻挡,形成一个巨大的“几”字湾。

深地条件对科学研究是优势,对工程施工却是难啃的“硬骨头”。没有任何经验可借鉴,锦屏地下实验室二期建设都是“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表面“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:极低氡气浓度、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,因岩体不断释放的氡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,经实测洞室释放的氡气含量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。

“好在一些充满情怀的厂家愿意和我们共克技术难题。”李宏璧介绍,为寻找低本底砂石骨料,中建三局锦屏大设施II标项目经理王伟牵头组建项目物资保障攻坚小组,走访调研、地质勘查8个省份,最终筛选出一家稳定供应商。

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。

### 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。“现阶段液氦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》等权威学术期刊累计发表论文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实验组液氦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,对科研工作者来讲是幸运的。”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。

(新华社成都12月28日电 记者 杨三军 薛晨 邢拓 尚文意 胥冰洁)

## 商务部:

# 推动地震灾区商业网点加快恢复

新华社北京12月28日电(记者谢希瑶)商务部新闻发言人何亚东28日在商务部例行新闻发布会上表示,为保障节日市场供应,将指导各地加大生活必需品货源组织力度,加强产销衔接,丰富商品品种。重点指导甘肃、青海商务主管部门推动地震灾区商业网点加快恢复。将根据低温天气和灾区保供需要,以及市场供需变化,做好肉类等储备商品投放准备。

随着元旦、春节临近,居民消费将迎来旺季。商务部市场运行监测系统显示,近期各地批发市场、超市生活必需品进销存不同幅度增加,北方受低温雨雪冰冻影响地区蔬菜价格和其他商品价格总体平稳。何亚东说,商务部将扎实做好生活必需品市场保供,组织开展一系列节日促消费活

动,让人民群众度过欢乐祥和的节日。

商务部将加强与交通运输等部门沟通协作,畅通保供网络。鼓励重点商超门店适当延长营业时间,优化便民服务。推动电商、外卖平台和快递企业完善人员轮换预案等,保障末端配送。启动粮、油、肉、蛋、奶、果、蔬等重要生活必需品市场监测日报制度,密切关注市场运行态势,加强消费市场形势分析和趋势研判,做好信息引导,为节日市场平稳运行提供有力支撑。

明年一季度,商务部将以“国货潮品”为主题,开展全国网上年货节、老字号嘉年华、全国消费促进月等专项活动。同时,各地也将结合实际,创新举办各类特色活动,营造浓厚的节日消费氛围。

# 2024年元旦假期全国口岸将迎出入境客流高峰

新华社北京12月28日电(记者任沁沁)记者28日获悉,国家移民管理局预测,元旦假期全国口岸将迎来出入境客流高峰,日均出入境旅客将达到156万人次,较2023年元旦假期增长超5倍,为2019年同期的90%。预计出入境客流高峰将主要集中在2023年12月29日、30日和2024年1月1日、2日。

记者了解到,随着国际(地区)航线航班持续恢复,泰国、马来西亚等国家对中国公民入境免签以及我国对法、德等6国单方面入境免签等政策叠加,大型国际航空口岸出入境客流稳步增加。北京首都机场、上海浦东机场、广州白云机场、成都天府机场日均通关人数预计分别达到3.3万、6.8万、3.4万、1.3万人次。毗邻港澳陆路口岸旅客流量将持续增长,珠海拱北、青茂、港珠澳大桥口岸日均通关人数预计达到32万、10.8万、9.3万人次,深

圳罗湖、福田、深圳湾口岸预计将达到19万、18万、12万人次。

日前,国家移民管理局就全力做好元旦假期口岸出入境通关保障工作作出专门部署,要求全国边检机关科学预测,及时发布本口岸出入境客流情况,为广大出入境旅客出行提供参考;同时,备足执勤警力,开足查验通道,科学组织勤务,确保中国公民出入境通关排队不超过30分钟,确保口岸运行安全顺畅有序。

国家移民管理局提示广大中外出入境旅客,出行前及时关注口岸客流变化和通关情况,仔细检查出入境证件签证是否有效,中国公民出境时需提前了解前往地安全形势、入境政策,合理安排行程,强化风险防范意识,注意人身和财产安全。通关过程中如遇困难,可随时拨打国家移民管理局12367服务热线或向现场执勤的移民管理警察寻求帮助。

# 2022年全国体育产业总规模达33008亿元

新华社北京12月28日电(记者焦子琦 吴俊宽)28日,2023年全国体育局长会议在京召开。国家体育总局局长高志丹在会上作工作报告。报告指出,2022年全国体育产业总规模达到33008亿元,实现增加值13092亿元,比2021年分别增长5.9%、6.9%。

过去一年,国家体育总局制定了《关于恢复和扩大体育消费的工作方案》等多个政策性文件,采取一系列有力举措,不断完善体育产业发展政策体系。

根据最新统计,2022年全国体育产业总规模达到33008亿元,实现增加值13092亿元,比2021年分别增长

5.9%、6.9%。各省区市大力推动体育产业发展,重庆市充分发挥场馆资源优势大力促进体育消费;青海省以环湖赛带动青海绿色生态体育高质量发展;河南、云南等深入推动体育消费提质扩容,营造体育产业发展良好环境。

报告指出,2023年,国家体育总局会同文旅部新认定7家国家级滑雪旅游度假地、13个国家体育旅游示范基地,命名23个国家体育产业基地,推出24条国庆、春节假期体育旅游精品线路,举办首届中国户外运动产业大会。同时,结合杭州亚运会、广西学青会,会同文旅部开展“跟着赛事去旅行”系列活动,以赛事活动为契机,促进文旅融合发展。

# 贵州高速公路通车里程达8784公里

新华社贵阳12月28日电(记者向定杰)记者从日前举行的贵州省交通强国试点建设情况新闻发布会上获悉,截至目前,贵州高速公路通车里程达到8784公里。

贵州省交通运输厅副厅长、总规划师冯伟介绍,贵州创新投融资模式,累计吸引约6300亿元社会资本投资4700多公里高速公路项目,占全省已通车和在建高速公路总规模的47%。

在投资模式上,贵州采取国家

高速搭配省级高速或普通公路等打捆方式提高项目包整体抗风险能力。在筹资机制方面建立健全以各级财政投入为主,多渠道筹措资金的交通建设资金保障机制,其中贵州交通产业发展基金发挥撬动作用,累计完成投资超过100亿元。

据了解,近年来,地处西部山区的贵州加大投资力度,交通格局发生历史性变化。预计“十四五”末,贵州高速公路里程将达9500公里,高速公路出省通道将达29个。

## 中疾控专家:

# 当前呼吸道疾病病原体以流感病毒为主

新华社北京12月28日电(记者李恒)中国疾控中心传染病管理处呼吸道传染病室主任彭澎28日在国家卫生健康委新闻发布会上表示,今年入冬以来,我国存在多种呼吸道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,多数省份已经到达流感的流行高峰,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。新冠疫情处于低水平流行。

国家卫生健康委新闻发言人、宣传司副司长米锋提示,元旦假期将至,人员流动增多,探亲访友、旅游出行、聚会聚餐等增加,呼吸道疾病

的传染风险加大。要加强监测预警和风险评估,及时掌握不同病原体的流行特征和病原谱变化。不要贸然急诊、儿科、呼吸、重症等医疗力量。二级以上医院发热门诊和基层医疗卫生机构发热门诊要保持应设尽设、应开尽开。

学校、养老、托幼和社会福利机构等重点场所以及空间密闭场所,要做好个人防护、健康监测、通风消毒和出入管理等工作。进一步做好老年人、儿童、孕产妇和慢性基础性病患者等重点人群健康服务管理。同时,公众要继续坚持科学佩戴口罩、勤洗手、常通风、保持社交距离等良好卫生习惯,倡导合理膳食、适量运动、戒烟限酒、劳逸结合等健康文明生活方式。