# 预计约140万亿元!

# 中国经济总量接连突破新关口

新华社北京10月13日电 2025年,中国经济总量预计约140万亿元,这是令全球瞩目的里程碑!

国家发展改革委的这一预测数据,标注出发展的新刻度。110万亿元、120万亿元、130万亿元·····"十四五"以来,中国国内生产总值(GDP)接连跨越。

今年是"十四五"规划收官之年,也 是"十五五"规划谋篇布局之年。

横向看,中国以约占世界17%的经济体量,贡献约30%的全球增长,成为世界经济增长可靠的"动力源"与"稳定器";

纵向看,"十四五"这五年,中国经济增量预计超过35万亿元,超过了世界排

名第三国家的经济总量

带着14亿多人奔向好日子,"十四 五"以来,中国经济标注出一串串坚实而 闪亮的坐标——

"创造力"更强。"天宫"逐梦, C919 翱翔苍穹, 人工智能方兴未艾, 大国重器惊艳世界, 前沿领域开出繁花, 中国首次跻身全球创新指数前十。创新驱动正重塑一个活力奔涌的中国。

"国际范"更足。单方面免签"朋友圈"扩大至47国,"中国游""中国购"成为新时尚,不少海外博主在社交媒体感叹:"中国变'酷'了!"

"绿色颜值"更高。全社会消费的每3

度电中,就有1度是清洁的绿电。新能源 汽车产销量连续10年全球第一,"新三样"

"幸福指数"更暖。每年城镇新增就业1200万人以上,全国跨省异地就医直接结算惠及5.6亿人次……民生清单里是百姓实实在在的幸福生活。

扬帆出海,"绿色"成为经济增长新动能。

非凡成就,源自发展理念之变。

贯彻新发展理念,是新时代中国发展壮大的必由之路。创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,为中国经济的高质量发展注入强劲动力。国际货币基金组织(IMF)发布报告指出,中国经济正逐步向更高质量、更加平衡、更具可持

续性的增长模式转变。

非凡成就,折射发展格局之新。

"十四五"的前四年,内需对经济增长平均贡献率超86%,消费新业态涌动、新模式迭出,一个充满活力的强大国内市场,构筑起中国经济的坚实底气。开放口岸不断增长,负面清单持续"瘦身",中国经济在国内国际双循环中,更加通达 韧性重强

前进路上,有风有雨是常态。但中国经济从来都是在风雨洗礼中成长,在历经考验中壮大。

击鼓催征,"十五五"新程将启,召唤 我们奔赴又一个充满希望的五年。

# 中国海军"丝路方舟"号医院船抵达汤加并开展医疗服务

新华社努库阿洛法10月13日电 当地时间13日上午,正在执行"和谐使命—2025"任务的中国海军"丝路方舟"号医院船抵达汤加努库阿洛法港,开展为期7天的医疗卫生服务和文化交流等活动。这是执行"和谐使命"系列任务的中国海军医院船第4次到访汤加。

10时许,在汤加海军巡逻艇引导下, "丝路方舟"号医院船悬挂中汤两国国旗, 缓缓驶抵努库阿洛法港。汤加代理首相 福希马洛西及军政要员、中国驻汤加大使 和当地民众、华侨华人及中资机构代表等 在码头迎接。汤加军乐队演奏中汤两国 国歌,身着传统服饰的当地民众向中国海 军官兵献上花环,表演民族舞蹈。

访问汤加期间,"丝路方舟"号医院船除在医院船主平台提供诊疗服务外,还将与汤加海军进行战伤救护学术交流,与汤加医院举办医学论坛,派出舰载直升机和多支医疗分队前往外岛和当地社区开展巡诊,派出文化分队赴当地学校开展文化交流等。此外,两国海军将在港外海域举行联合演练。

中国海军舰艇曾多次访问汤加。2022年1月,汤加遭受火山喷发自然灾害,中国海军舰艇编队运送1400余吨救灾物资驰援汤加。"和平方舟"号医院船曾于2014年、2018年、2023年三次访问汤加,累计为当地提供医疗服务15000多人次。



10月13日,执行"和谐使命-2025"任务的中国海军"丝路方舟"号医院船抵达汤加努库阿洛法港。这是欢迎仪式现场。 新华社发

# 特朗普以色列议会演讲遭抗议者打断

新华社耶路撒冷10月13日电 据以色列媒体13日报道,美国总统特朗普当天在以色列议会发表演讲期间,两名以色列议员举起标语牌抗议,导致演讲一度中断。

报道说,两人因此被"请出"议会。 其中一人手持的标语牌上写着"承认巴 勒斯坦国"。 特朗普当地时间13日上午抵达以色列,随后会见被扣押人员家属并在以色列议会发表演讲。他向阿拉伯和伊斯兰国家表达感谢,认为是这些国家携手向巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)施压,使其释放以色列被扣

押人员。 在以色列议会演讲后,特朗普前往

埃及沙姆沙伊赫出席有关加沙停火问题

哈马斯和以色列6日在沙姆沙伊赫 开始新一轮加沙停火谈判。据埃及开罗 新闻电视台9日凌晨报道,埃及、卡塔尔 等斡旋方宣布,以色列和哈马斯已就停 火协议第一阶段所有条款和实施机制达 成协议。 以色列总理办公室10日凌晨发表声明说,以政府已批准加沙停火协议。以军在24小时内撤军并停火,此后72小时内以方被扣押人员将获释。以军10日说,加沙停火第一阶段协议已于当

地时间10日12时生效。 13日上午,哈马斯释放全部20名以 方被扣押人员,这些人随后抵达以色列。

红

外交部:

## 中方发布关于稀土等相关物项 出口管制措施与巴基斯坦没有关联

新华社北京10月13日电 外交部发言人林剑13日表示,中方日前发布关于稀土等相关物项的出口管制措施,与巴基斯坦没有任何关联,这是中国政府依据法律法规,完善自身出口管制体系的正当做法。

当日例行记者会上,有记者问: 近日,有媒体报道,巴基斯坦利用中 国设备和技术向美国出口稀土,触发 了中国出台严格管控稀土相关技术 出口的新规,部分自媒体发表视频和 文章,称"巴方向美赠送稀土样品并 同意开展稀土合作""中国出招反制 巴基斯坦向美国出口稀土"。请问发 言人对此有何评论?

"据我所知,关于巴美矿产合作事,中巴双方有沟通,巴方强调,巴方 与美方的交往绝不会损害中方利益 和中巴合作。"林剑说:"巴方领导人 向美方领导人展示和赠送的矿石,是 工作人员购买的巴宝石原矿样品。 你刚才提到的相关报道或是不了解 实情,或是捕风捉影,甚至是挑拨离 间,是缺乏根据的。"

#### ◆上接A01版

塘口镇的案例证明,当乡村能够为年轻人提供事业发展的支撑、生活便利的保障和情感归属的社群时,就能逆转人才流向,使乡村从"空心化"的故土转变为年轻人向往的"理想家园"和活力迸发的"逐梦地",最终绘就出一幅物质文明和精神文明相协调的乡村振兴新图景。

#### 青年带来活力 数字思维重塑传统产业

一批批年轻人带着先进理念和 技术回到乡村,用数字思维重塑传统 产业,给乡村振兴注入全新活力。

台山青年陈洪彬的故事颇具代表性。这位新三板上市公司创始人毅然脱下西装皮鞋,离开奋斗了20多年的成都回到家乡,创办广东省六道鲜水产有限公司。他用数字思维和现代科技重塑台山蚝产业链,解决了当地产业"散、乱、小"的问题。

陈洪彬投入数百万元建设海鲜冻品加工中心,完成台山市第一条液氮冻品生产线,创立"侨小蚝"IP形象,提出"北有大连鲍,南有台山蚝"的口号。通过直播电商体系建设,公司与头部平台直播间合作,高峰时一场直播销售额就能突破百万元。

"通过深加工,我们实现了台山 蚝全年销售,打破了过去仅在中秋至 次年清明的销售时间局限。"陈洪彬 介绍,2024年至今已加工鲜品生蚝 肉200多吨,带动总体营收规模达 1500多万元。

在新会陈皮产业园,海归博士刘雪菲同样用科技赋能传统产业。她带领团队研发陈皮溯源系统,建立无人智能仓库,将十大生产步骤标准化,创新采用行业首个"3P"模式,即链接产业园、平台、合伙人,实现传统产业转向规模化、数字化及产业化。

在鹤山双合镇,"00后"新农人林正欣接过父辈的茶产业,计划将直播间搬到茶园,讲述越南归侨的奋斗史,完善电商销售网络,策划推出限量版侨红1979纪念茶,让始于20世纪70年代的侨茶故事在新时代延续。

这些年轻人的实践表明,当数字思维遇见传统产业,产生的不仅是经济效益,更是整个产业模式的革命性变化。他们既有家乡情怀,又有现代视野;既能扎根土地,也能联通世界。

#### 文旅激发潜力 年轻创意激活乡村价值

返乡青年人将现代美学与传统 文化相结合,打造出一个个引爆市场 的文旅热点。

澳门青年黎正文带领设计团队,将塘口镇两座20世纪80年代的房式仓和碾米厂,改造成为集沉浸式遗产演艺、民间艺术活化、跨媒体社区创意于一体的"粮语·艺术公社"。这个总投资1500万元的项目,不仅成为文旅新地标,更成为促进江门与澳门青年交流融合的平台。

"澳资澳才澳智"在此汇聚:澳门的餐饮品牌被引入餐厅,带来地道葡式风味;澳门的戏剧编导与本地演员合作,创作反映侨乡历史的剧目;澳门的体育策划团队,将大型活动经验带到"侨BA"赛场。

美籍华人李旻禧在台山"网红村"草坪里开出第一家"新中式"咖啡店,随后又联手合作伙伴盘活百年华侨老建筑,建设"翘庐1922"特色民宿。2024年10月26日,"翘庐1922"民宿正式开业,吸引了来自世界各地的朱氏后人回乡见证这一重要时刻。"此心归处是吾乡,幸好有你们,我们在中国也有家了。"一位朱氏家族的老人感动地说。这个集民宿、餐饮、艺术空间、研学基地于一体的文旅项目,不仅成为网红打卡点,更唤起了人们对侨乡古建筑的保护意识。

在鹤山古劳水乡,黄德清团队与 镇政府签下农文旅合作发展协议,推 动"强村公司+运营平台+多元业态 模式"的乡村运营模式落地。他们与 村民同吃同住、一同劳作,精准把握 乡村需求与脉搏。"乡村运营绝非坐 在办公室里天马行空地设想,而是要 脚踩泥土,真正融入这片土地。"黄德 清深有感触地说。如今,吃住行游购 学一体化服务平台"古劳通津"小程 序已经上线;双桥村的游客集散中 心、新业态孵化中心开工建设;由旧 校舍改建而成的农文旅人才交流与 引进中心也在紧锣密鼓施工中。

这些归乡人、新乡人,不再是乡村的过客,而是以主理人的姿态,将现代美学植入传统肌理,让沉睡的资源焕发新生。乡村振兴的图景,正因这群"脚踩泥土,心向远方"的年轻人,而变得可知可感、可触可及,充满了无限可能。

新闻编辑中心主编 责编/唐华 美编/邓国一 连载

他们开始对国际上高能物理领域的 框架软件和应用软件进行全面梳理,再 根据江门中微子实验要求进行深度分 析。李卫东倡议在国际范围内成立了一 个"江门中微子软件研究小组",聚集国 内外一批高能物理计算专家,他担任召 集人。每周通过电话会议进行研讨交 流,深度剖析设计中遇到的问题,进行各 种各样的专题论证。每次电话会议都聊 得热火朝天、无休无止。原本困扰大家 的许多难题在集体攻关中一个接一个被 攻克,开发思路日渐清晰和完善。李卫 东常常紧锁的眉头日渐舒展了,也开始 能够睡踏实觉了。作为一位从欧洲回来 的软件专家,他比任何人都知道,在这个 领域太缺乏中国人的声音了。他深深地 相信,江门中微子实验的软件设计会是 飘向世界的音符。

同事们聊得热火朝天的时候,邓子艳一般很少插话。她只是在旁边很认真地听着,偶尔抿着嘴淡淡一笑。她是那种典型的学霸型女生。本科在清华大学读的,博士及博士后都是在高能所完成的。在高能所读博的学生是幸福的,因为他们在读期间就能够直接参与一些重大项目。邓子艳就是如此。从北京正负电子对撞机到大亚湾中微子实验,再到江门中微子实验,她都参与了离线软件的设计和开发。在不间断的工作中,她也从学生变成了导师,从姑娘变成了母亲。

2012年3月8日,大亚湾中微子实验完成了它最重要的科学使命:发现中微子第三种振荡模式。邓子艳立即敏感地意识到,李卫东老师掉头发的日子又要开始了,而自己也就更忙了。果然,没多久,江门中微子实验软件开发设计工作全面启动。邓子艳的核心任务是带领工作团队完成探测器模拟软件的设计和开发。那一年,邓子艳32

岁,有一个3岁的女儿。有时候看着淘气的女儿,邓子艳就会想,自己追踪了十多年的中微子呀,真的就像一个个淘气的孩子,跑着跑着,就藏起来了。跑着跑着,就要别说在

如果说整个江门中微子实验的核心 是探测器,那么探测器设计和建设的基本 依据就是其模拟软件。这套模拟软件基 于SNiPER和GEANT4,它需要提供探 测器几何和材料、物理相互作用、模拟真 实信息以及事例数据的高效管理,形成完 整模拟流程。32岁的女科学家、年轻的母 亲邓子艳就在高能所一间狭小的办公室 里,开始了自己在冰冷的计算机上没日没 夜的"舞蹈",在那些枯燥而迷人的数字长 廊里不见尽头地穿行。这是一个无人共舞 的世界。这是一次难料凶险的跋涉。瘦 小的、孱弱的邓子艳在那个时候要用她纤 细的胳膊拉动一个藏着宇宙奥秘的风 箱。星光在寂静的夜空里闪烁,女儿在美 丽的梦里呓语,邓子艳在数字的峰峦间攀 爬。她有时会看看星空,有时会看看女 儿,有时会微微地笑着,有时只想流眼泪。

邓子艳团队开发的探测器模拟软件获得的大量数据有力地支持了江门中微子中心探测器的设计和优化。这让衡月昆领衔的探测器设计团队的同事们工作很有底气,也很有效率。王贻芳和曹俊都给邓子艳点赞。李卫东也特别自豪。因为邓子艳进入高能所工作开始,就是他的手下,也算他的半个学生。但是,邓子艳却明白,探测器模拟软件的开发眼下只是迈出了第一步。随着项目的推进,这套模拟软件的使命也会发生变化,也需要不断完善。自己未来半辈子,甚至一辈子都将与之共舞。

探测器模拟软件的开发是计算机软件团队的第一份漂亮答卷。但是,整个 离线数据处理软件的开发和设计则是一 个更宏大的工程。他们需要开发和设计用户自定义行为的软件模块,方便用户通过程序获取、输出和分析模拟过程中的真实信息。同时,江门中微子实验国际合作组成员需要共享实验数据,李卫东团队也需要从零开始设计开发出新的传输工具,使其很好地与实验的数据管理系统结合。于是,李卫东组织起来的这个"江门中微子软件研究小组"进入了全员鏖战时期。这些软件高手分布在世界各地的高校、研究机构。他们中很多甚至互不相识,也不知道打石山在哪个地方。但是,他们是一支真正来则能战的"特攻队","追光逐诺"的梦想让他们

瘦痩高高、文质彬彬的中山大学物理学院教授尤郑的就是这支"特攻队"中的一员。他是中山大学参与江门中微子实验项目的61名科研人员中的一员。他有着10年之久的国外研学经历,在世界著名的洛斯阿拉莫斯国家实验室工作了5年。此外还先后在美国费米国家加速器实验室、布鲁克海汶国家实验室、瑞士保罗谢尔研究所、日本理化学研究所进行研学访问。他是中山大学物理系学生们心目中的帅哥教授。同学们都知道尤教授讲课"好犀利"。却不知道,尤教授走下讲台,坐在计算机之前夜以继日

同频共振。

做的事情更"犀利"。之前,尤郑昀就和李卫东一起参与了北京正负电子对撞机和大亚湾中微子实验的软件开发。在李卫东的心中,年轻的尤教授是一个特别靠谱的人,话不多,活特好。在江门中微子实验项目中,尤郑昀是软件系统中一个子系统的负责人。参与这个项目,让尤郑昀感到了从未有过的压力。因为在他的理解中,江门中微子实验项目最耀眼的光彩除了最后的物理发现,还有整个研发过程中的"中国创造"。在这个项目里所有中国科学家心中,这毫无疑问都是沉甸甸的认知。于是,在中山大学那座红砖漫长、不分量夜的遗迹。

江门地下中微子实验基地建设纪实 (40)

和尤郑昀一样,在江门中微子的软件世界里一路跋涉的还有英国人西门。说起西门,李卫东就压抑不住脸上的小得意。他记得自己在欧洲的时候,会常常遇到搞软件的外国人瞧不起中国人的情景。但是现在,英国人西门,这位老外中的顶尖软件高手主动加入了中国人的团队——西门目前已经正式调入高能物理研究所工作。已经年过半百、满头银发的西门本科和博士都毕业于牛津大学,毕业后即进入了欧洲核子中心工作,成为了粒子物理和探测器模拟软件开发的专家。受王贻芳邀请,他于2005年加

人了大亚湾中微子项目。那时他是代表台湾大学。而这一次,他代表的是中国科学院高能物理研究所。而他在江门中微子项目中的主要工作就是和邓子艳搭档,采用GPU方式加速模拟过程,将探测器模拟软件的开发设计不断推进到新的高度。西门显然很得意自己现在的工作。他享受的,是参与一套世界顶级规模探测器模拟软件的开发工作。他坚信自己参与设计的这个软件是一件里程碑式的作品。他向别人介绍自己参与的这个作品时神情飞扬。他也很满意现在自己在北京的生活,有那么多诱人的美食。玉泉西街的胡同里有一间川菜馆,那里有他最爱吃的回锅肉。

整整十二年了,几千个日日夜夜,李卫东相信软件组已经准备好了。但是,他说,取数的日子越近,自己心里还是越紧张。

### 5、我是捕手,我已就位!

2011年的7月8日,深圳大亚湾中 微子基地一间简朴的办公室里。一个头 发蓬乱的年轻人坐在电脑前,眼睛紧盯 着屏幕上不停滚动的数据,全身肌肉紧 绷着,手臂在桌面上压出了一滩滩汗 渍。他的身旁,曹俊也睁大眼睛紧盯着

屏幕。他的额头也淌下细密的汗珠。 这天,这个叫温良剑的年轻人在电脑前坐了一整天。他的导师曹俊在他旁边坐了一整天。这一天,深圳大亚湾中微子实验室第一个探测器开始调试运行。数据开始源源不断涌现。

温良剑很早就摩拳擦掌,所有分析 代码都准备好了,就等数据。

但是这一天,他们很沮丧。所有的 人眼睛也不敢眨一下:"但是,我们根本 看不到中微子。"温良剑茫然地看着导 师,他的导师茫然地望着天花板。

尝试过各种办法后仍未成功,曹俊 只好先回办公室。刚坐下,温良剑就来 了。他红着眼睛告诉曹俊:美国加州理 工大学的一个博士后在大量假信号中找 到了中微子信号。

"我们失去了这个第一。"曹俊很清楚这种志在必得却最终失之交臂的心情。温良剑则整整一个星期不想说话。受到这次打击后,本来就勤奋的温良剑变得更加拼命。随后工会组织外出,全中微子组只有他不去;全室聚餐,他也不肯去,说:"去了,一天又没了。"大家都知道,温良剑心里憋着一股气。

这样废寝忘食地工作了两个多月,温良剑终于找到那些假信号的来源,发现了它们的特征,并开发出了干净去除它们的分析工具。此后,这一分析工具被广泛推广——无论谁分析大亚湾数据,采用这个工具去除假信号都是必不可少的第一步。

在接下来的工作中,温良剑始终冲在最前面,率先发现问题,率先解决问题,提出了多个有创意的新方法,遥遥领先于合作组内的其他分析小组。他的分析结果最终被发现中微子新的振荡模式的论文所采用。

半年多后,中国物理分析团队率先 发布了大亚湾中微子实验的成果——中 微子第三种振荡模式。曹俊因此获得亚 太物理学会"杨振宁奖"。温良剑获得了 2016年度国际纯粹与应用物理联合会 青年科学家奖。这是该奖第一次颁给大 陆粒子物理学家。

本书由花城出版社出版,江门区域实体书销售由江门日报社代理联系人:李女士联系电话:13902889271