

领航定向 破浪前行

党中央引领“十三五”经济社会发展 ——从中央财经委会议看以习近平同志为核心的

新华社记者

领导小组的5次会议到十九届中央财经委员会的8次会议,习近平总书记亲自主持、亲自谋划,以全局眼光和战略高度为中国经济巨轮掌舵领航。

思想引领,新理念开辟发展新境界

做好经济工作,是我们党治国理政的重大任务。

2018年3月中共中央印发的《深化党和国家机构改革方案》明确提出把中央财经领导小组改为中央财经委员会。

“十三五”以来,面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情冲击,从中央财经领导小组到中央财经委员会,习近平总书记亲自主持召开了13次会议,研究了20多个重大议题,以全球视野和宏观格局统筹部署我国经济社会发展重大战略政策。

长江经济带发展规划、165项重大工程项目进展,扩大中等收入群体、提高我国自然灾害防治能力、提升产业基础能力和产业链水平……

13次会议,一个个重大议题,都由习近平总书记在精心谋划、深入调研、反复研究、深思熟虑后亲自确定,彰显党中央对新时代中国经济发展的顶层设计——

2016年1月26日,“十三五”开局刚启,中央财经领导小组第十二次会议,首个议题就聚焦“供给侧结构性改革”。

这次会议的前后两次中央财经领导小组会议,关键词都是“供给侧结构性改革”。

彼时,中国经济发展进入新常态,“三期叠加”之际,经济下行压力凸显,一味上项目、铺摊子等粗放式发展的老路难以为继。

在这一背景下,党中央谋划的“供给侧结构性改革”一词进入公众视野。系列会议部署,凸显这一改革的重要性。

“要把思想认识统一到党中央关于推进供给侧结构性改革的决策部署上来。去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板是工作重点,关系到供给侧结构性改革的开局,关系到‘十三五’的开局。”习近平总书记指出。

13次会议,一项项关键举措,既坚持问题导向,又着眼长远谋划,折射党中央对复杂变局下发展规律的认识不断深入——

思想是行动的先导。

2015年10月,党的十八届五中全会明确提出新发展理念,为“十三五”乃至更长时期我国发展提供了基本遵循。

(下转第四版)

嫦娥五号上升器受控落月

科技日报北京12月8日电(蔡金曼 戚铁磊 记者付毅飞)记者从国家航天局获悉,12月8日6时59分,嫦娥五号上升器按照地面指令受控离轨,7时30分左右降落在月面经度0度、南纬30度附近的预定落点。

国家航天局探月与航天工程中心专家表示,嫦娥五号上升器已圆满完成使命,受控离

轨落月可避免其成为太空垃圾,避免影响国际社会后续月球探测任务,这是中国作为负责任大国对人类和平探索利用太空的重要承诺。

此前,嫦娥五号上升器实现我国首次地外天体起飞,在预定轨道与轨道组合体交会对接,完成月球样本转移,并于12月6日12时与轨道组合体顺利在轨分离。

我是月球上那抹鲜艳的“中国红”

吴岩 本报记者 刘志伟
通讯员 郑婷

当嫦娥五号探测器从月面起飞,带着月球“土特产”顺利升空,踏上返航之旅的时候,我留下来!

我是谁?

我是月球上第一面织物五星红旗。和“嫦娥三号”“嫦娥四号”及玉兔月球车上采用喷涂方式的国旗不同,“嫦娥五号”的国旗是一面真正的旗帜。

12月1日晚,我搭乘嫦娥五号探测器到达月球;2天后,探测器起飞回家,在点火前,终于迎来我的第一次亮相。炽热的红,灿烂的黄,我的高光时刻足以让全国人民振奋。

长30厘米、高20厘米,重量仅11.8克。别看我体格不大,但本领超强,零下150摄氏度极低温到零上150摄氏度超高温、紫外线直射,都能应对。

出自“名门”,才能练就这一身硬功夫。

我是由中国航天三江集团开春春团队和武汉纺织大学徐卫林教授团队共同

研制,华茂集团一同参与研制及生产,历时8年,闯过一个一个难关,经历多次失败,汲取团队的智慧,得以诞生。

要登月,首先必须让我耐高温、紫外线。接到任务后,徐卫林教授团队从选面料开始,每一步都是“高级定制”。实验选材近一年时间,确定采用以高性能芳纶纤维为主,但芳纶初始模量大,很难加工高品质纱线。再研究再实验,最终采用高效短流程嵌入式复合纺纱技术生产纱线,才有了雏形。

我的旅行环境极端恶劣,为了让我保持五星红旗的鲜艳本色,团队又得继续攻关。记得第一次接受太空环境模拟实验时,就出现了红黄串色问题。为此,徐卫林教授团队成立攻关小组,几经周折,最后采用实验室科技成果——天然材料微纳米化技术,让颜色固化,串色问题迎刃而解。

作为中国航天历史上,第一面没有温控调节的太空外悬挂物五星红旗,我十分自豪。在此,我想感谢开春春团队、徐卫林教授团队每一位成员和为我付出的每一个人,谢谢你们将最美好的青春奉献给我。

本版责编:

胡兆珀 高阳

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050

习近平同尼泊尔总统班达里互致信函 共同宣布珠穆朗玛峰高程

新华社北京12月8日电 12月8日,国家主席习近平同尼泊尔总统班达里互致信函,共同宣布珠穆朗玛峰高程。

习近平指出,去年,我们就中国和尼泊尔共同宣布珠穆朗玛峰最新高程达成共识。一年多来,两国团队克服种种困难,扎实开展工作,最终确定了基于全球高程基准的珠穆朗玛峰雪面高程。今天,我愿同班达里总统一道,代表中尼两国向全世界正式宣布,珠穆朗玛峰的最新高程为8848.86米。

习近平指出,珠穆朗玛峰是两国世代友好的重要象征。两国将这一世界最高峰确立

为中尼之间的界峰和“中尼友谊峰”。今天我和你共同宣布珠穆朗玛峰最新高程具有承前启后的时代意义,也充分体现了中尼关系持续发展的高水平。中方也愿同尼方一道,积极推进珠穆朗玛峰生态环境保护 and 科学研究合作,守护好两国人民共同的宝贵财富和家园。

习近平强调,今年是中尼建交65周年。在双方共同努力下,两国政治互信日益增强,共建“一带一路”稳步推进,跨喜马拉雅互联互通网络正从愿景变为现实。中国和尼泊尔要推动两国面向发展与繁荣的世代友好的战略合作伙伴关系不断向前发展,共同打造中尼更加紧

的命运共同体,造福两国和两国人民。

班达里在信函中表示,尼泊尔和中国一直是好邻居、好朋友、好伙伴,两国在经济发展、互联互通、人文等领域合作符合两国利益。珠穆朗玛峰是中尼传统友谊的长久象征,我很高兴同你一道,共同宣布珠穆朗玛峰最新雪面高程为8848.86米。今天双方共同宣布珠穆朗玛峰最新高程,具有历史意义。习近平主席去年对尼泊尔进行国事访问,推动中尼关系及双边合作进入新时期。两国政府将致力于落实访问共识,共同实现经济社会发展与繁荣。

8848.86米! 测绘技术标定“地球之巅”新高度

本报记者 操秀英

8848.86米——12月8日,国家主席习近平同尼泊尔总统班达里互致信函,共同宣布珠穆朗玛峰高程。

众所周知,珠峰高程测量的核心是精确测定珠峰高度,这同时也是一项代表国家测绘科技发展水平的综合性测绘工程。新中国成立以来,我国珠峰高程测量经历了从传统大地测量技术到综合现代大地测量技术的转变。每次珠峰测量,都体现了我国测绘技术的不断进步,彰显了我国测绘技术的最高水平。

2020珠峰高程测量综合应用了多种技术手段,包括GNSS卫星测量、冰雪探测雷达测量、重力测量、卫星遥感、似大地水准面精化

等多种传统和现代测量技术。2005年珠峰高程测量时,GNSS卫星测量主要依赖GPS系统,而今年的珠峰高程测量行动将同时参考美国GPS、欧洲伽利略、俄罗斯格洛纳斯和中国北斗这4大全球导航卫星系统,并以北斗的数据为主。

此外,此次测量运用航空重力测量技术,提升了测量精度。这也是人类首次在珠峰峰顶开展重力测量。特别值得一提的是,此次任务中应用的国产北斗卫星定位接收机、峰顶重力测量仪、雪深雷达、航空重力仪等核心装备,都由我国自主研发。

2020年5月27日,珠峰高程测量登山队再次站上地球之巅。峰顶测量完成后,对观测数据进行联合处理是另一道难题。

从海量数据到8848.86米,这中间有哪些

“解题”步骤?

“珠峰地区海拔高、极寒缺氧,又是全球地壳运动最剧烈的地区之一,地质环境复杂,要获得精准的珠峰高程是一项极具挑战性、极其复杂、极具难度的综合性工作。”承担此次珠峰测量数据处理任务的自然资源部大地测量数据处理中心主任郭春喜说,他已是第三次参与珠峰高程的计算工作。

郭春喜介绍道,从去年开始,中心就持续进行技术研究和攻关,完成了相关数据处理方案编写、数据模型建立、软件编程测试、数据比对分析与验证等工作。

郭春喜说,相比于2005年的珠峰高程测量,此次数据处理的难点在于数据种类更多,数据量更大。“比如说,今年在峰顶进行了一万多平方公里的航空重力测量,以前,GNSS

卫星测量主要依赖GPS。今年,我们同时参考美国GPS、欧洲伽利略、俄罗斯格洛纳斯和中国北斗这4大全球导航卫星系统,并且以北斗的数据为主。”

一共处理多少数据?郭春喜坦言,这无法准确核算。他举了个例子:“为了把珠峰顶点的位置测准,我们每1秒采集一次基准站的数据,每次基准站的数据里就包含了50多颗卫星的数据。想象一下,1天就有86400秒,再加上我们还有大量的基准站观测数据,仅仅这块的数据就很庞大了。”

他介绍道,从2019年4月份起,就开始着手收集了大量珠峰地区已有的高程、GNSS和重力等数据并进行初步的整理分析,为后续工作做准备。

(下转第三版)

科学仪器大观园

12月8日至10日,中国国际科学仪器及实验室装备展在京举办。展会旨在加强科学仪器的成果转化,推动我国科学仪器的产业化、现代化发展。展会集中展示科学分析仪器、实验设备、快检仪器等科学仪器领域的最新技术和产品,为广大科研人员搭建了获取和交流行业资讯、分享和研讨科研成果的专业平台。

图为参展商展示的实验室装备。

本报记者 洪星摄



长株潭国家自创区“新三年”启航

本报记者 俞慧友

“高站位、高起点、高水平谋划自创区‘十四五’发展建设,扎实实施新三年行动计划,努力把自创区建成国内先进、具有国际影响力的科技创新中心。”

近日,在长沙举行的“长株潭国家自主创新示范区建设工作领导小组第三次会议”上,湖南省委书记许达哲如此表明“湖南决心”。同时,自创区拟全面推进新的三年行动计划。

2014年12月,国务院批复湖南建设长株潭自创区。2017年,第一个“三年行动计划”出台,并以捷报收官——核心区研发投入强度达3.45%,高出全省平均水平1.47个百分点;高新技术企业数增长2.5倍;每万人有效发明专利拥有量年均增长16.92%;新增两院院士18人、国家重点实验室6家,获国家科技

奖励87项……

今天,湖南又将带着省委的“决心”,在自创区“新三年”计划引领下,开启新一轮创新奔跑。

政策机制“池”,育创新创业“态”

成功的探索背后,必然有支撑其成功的经验。长株潭自创区也不例外。它的第一条经验,便是为育创新创业之“态”,造政策机制的“池”。

过去五年,湖南围绕创新创业全链条,出台了一系列政策机制建设,对涉高新技术、科技成果转化、自创区、科技奖励等内容的四部地方性法规进行了修订和制定,出台了一系列政策文件。其中,《关于进一步深化科研院所改革推动创新驱动发展的实施意见》着力

激活科研院所内生动力,科研经费管理“二十条”为科研人员松绑赋能,率先推出的“两个70%”成果转化激励政策,积极探索了专利使用权出资注册公司等成果转化模式……

湖南省科技厅厅长童旭东接受科技日报记者采访时称,在先行先试探索取得第一阶段成功后,下一步,自创区将加大政策先行先试、体制机制创新力度,全面落实《湖南省长株潭国家自主创新示范区条例》,不断探索具湖南特色的科技创新治理模式和治理机制,并形成一批可复制的示范政策。

设置阶段“小目标”,为自创区发展树“纲”

梦想总是要有的,成功实现梦想的“小目标”也是不可或缺的。这是自创区发展五年来的第二条经验。

2020世界公众科学素质促进大会上张伯礼院士指出——

这次抗疫,增强了对传统医药的信心

本报记者 张盖伦

12月8日,2020世界公众科学素质促进大会主旨报告环节在北京举行。在新冠肺炎疫情仍然处于全球大流行状态的当下,人类社会比过去任何时候都更需要科学技术解决方案。中国工程院院士、天津中医药大学校长、中国工程院医药卫生学部主任张伯礼走上台,讲起了他熟悉的话题——“中医药抗疫”。

最近,张伯礼在疫情初期的一张照片感动众人。今年2月份,张伯礼率领中医“国家队”进驻武汉方舱医院。因为过度劳累,他胆囊炎发作,在武汉接受了微创胆囊切除术。术后没几天,因为要开疫情研讨视频会议,张伯礼怕同事担心,拿出衣服穿在病号服外,遮住病号服开会。

“和非典相比,新冠病毒传染性更强,毒性相对较弱,但在临床上表现上更加复杂。”张伯礼说,除了产生一般的病毒感染症状,它还

会损伤人体免疫功能,并损伤包括肺脏在内的其他脏器。这是因为新冠病毒的受体为ACE2,在心、肝、肾、神经系统甚至生殖系统上都有分布。

西医关注病毒,要破解病毒的结构;中医关注证候,讲究辨证论治。张伯礼说,他们用比较短的时间明确了新冠肺炎的症候特征,确认在中医上,这叫湿毒疫。

张伯礼总结,这次抗疫,中医药作出四个贡献:集中隔离服用中药,有效阻断疫情扩散和蔓延;中药进方舱治轻症,病人零转重、医护零感染;重症患者中西医结合救治;恢复期中西医结合康复治疗,发布国内第一份中西医结合康复指南。

离开武汉后,张伯礼也曾多次返回武汉,主要就是观察康复的新冠肺炎病人。

“我们发现大部分病人没有后遗症,即使有后遗症,也能很快康复。”张伯礼又说,“但也确实发现,很多病人的后遗症和当时的病

情轻重没有直接关联。”也就是说,轻症患者有可能有后遗症,而重症患者也可能没有后遗症。

还有一条经验,就是心理康复值得重视。“很多患者的心理损伤比较严重。”

张伯礼说,从整个抗击疫情的过程来看,中医的治疗疗效是确切的。“控制病情由轻转重是核心指标。一个轻症病人的治疗费用不到一万元人民币;一个重症患者,要花十几万甚至几十万元人民币,关键是重症会带来死亡。我们用中药能控制不转重,这个是关键。”张伯礼强调。

最后,张伯礼表示,病毒不分国界,疫情不分种族,全人类只有共同努力,才能战胜之。“没有疫苗没有特效药,我们有中药一样解决问题。这次,是守正创新传承精华的生动实践,增强了对传统医药的信心。”

(科技日报北京12月8日电)

