

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY 总第11322期 今日8版
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97 2018年11月15日 星期四

亚太空间合作组织成立10周年

习近平致信祝贺

新华社北京11月14日电 亚太空间合作组织成立10周年大会11月14日在北京开幕。国家主席习近平发来贺信,对亚太空间合作组织成立10周年表示祝贺。

习近平指出,外层空间是人类共同的财富,探索、开发、和平利用外层空间是人类共同的追求。中国倡导世界各国一起推动构建人类命运共同体,坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上,深入开展外空领域国际交流合作。中国一贯主张合理开发、利用空间资源,保护空间环境,推动航天事业造福全人类。

习近平指出,亚太空间合作组织和各成员国在空间科学探索、空间技术开发、空间技术应用等领域开展了密切合作,发挥了积极作用。中国将继续积极支持亚太空间合作组织的工作,按照共商共建共享原则,促进空间事业进步和经济社会发展,为建设更加美好的世界贡献智慧和力量。

据新华社北京11月14日电(记者胡喆)亚太空间合作组织成立于2008年,总部

设于中国北京。十年来,亚太空间合作组织利用优势资源共享,开展了人才培养与学位教育。结合项目联合发展及研究,建立了数据共享网络、空间段网络和地面系统互连、地基空间物体观测网络、灾害监测网络、空间应用网络以及教育培训网络等六个项目合作网络,为亚太区域提供了多种资源共享平台。组织还为航天领域科技及管理人员搭建了相应的技术、政策、法律交流与知识共享平台,得到世界50多个国家和地区的积极参与。

习近平主持召开中央全面深化改革委员会第五次会议强调 深刻总结改革开放伟大成就宝贵经验 不断把新时代改革开放继续推向前进

新华社北京11月14日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革委员会主任习近平11月14日下午主持召开中央全面深化改革委员会第五次会议并发表重要讲话。他强调,庆祝改革开放40周年,要以新时代中国特色社会主义思想为指导,深刻总结改革开放光辉历程和宝贵经验,引导广大干部群众充分认识改革开放重大意义和伟大成就,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,继续高举改革开放伟大旗帜,把握完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的总目标,不断把新时代改革开放继续推向前进。

中共中央政治局常委、中央全面深化改革委员会副主任王沪宁、韩正出席会议。会议审议通过了《海南省创新驱动发展战略实施方案》、《海南省建设国际旅游消费中心的实施方案》、《关于支持海南全面深化改革开放有关财税政策的实施方案》、《关于支持海南全面深化改革开放综合财力补助资金管理暂行办法》、《关于调整海南离岛旅客免税购物政策工作方案》、《加快完善市场主体退出制度改革方案》、《深化政府采购制度改革方案》、《国家职业教育改革实施方案》、《关于加强县级融媒体中心建设的意见》、《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》、

《关于推进基层整合审批服务执法力量的实施意见》、《关于加强和改进出版工作的意见》、《国家组织药品集中采购试点方案》、《关于全面推行行政执法公示制度执法全过程记录制度重大执法决定法制审核制度的指导意见》和“街乡吹哨、部门报到”——北京市推进党建引领基层治理体制机制创新的探索》。会议指出,党中央着眼于我国改革开放和社会主义现代化建设全局,赋予海南全面深化改革新的使命,支持海南建设全岛自由贸易试验区,逐步探索、稳步推进中国特色自由贸易港建设。要按照党中央决策部署,完善政策体系,做好各项实施方案编制工作,尽快把

四梁八柱搭建起来。对海南实施创新驱动发展战略、建设国际旅游消费中心、加大财税支持力度、加强综合财力补助资金管理、调整离岛旅客免税购物政策,要统筹推进、抓好落实。会议强调,完善市场主体退出制度,对推进供给侧结构性改革、完善优胜劣汰的市场机制、激发市场主体竞争活力、推动经济高质量发展具有重要意义。要遵循市场化、法治化原则,坚持约束与激励并举,尊重和保障市场主体自主经营权,有效保护各方合法权益,创新调控、监管、服务方式,合理运用公共政策给予引导和支持,提高市场重组、出清的质量和效率。(下转第三版)

从历史中汲取继续前进的力量

——习近平总书记参观庆祝改革开放40周年大型展览侧记

新华社记者 张晓松 杨维汉 朱基叙

历史,总是在一些特殊年份给人们以汲取智慧、继续前行的力量。

这是改革开放40年壮丽史诗的巡礼,这是中华大地40年人间奇迹的展示。

为展现我国改革开放辉煌成就,特别是党的十八大以来党和国家事业取得的历史性成就和历史性变革,经过半年多精心筹备,11月13日,“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”在国家博物馆隆重开幕。

当天下午,习近平等领导同志来到这里,参观展览,回顾改革开放40年的光辉历程,宣示将改革开放进行到底的坚定决心。

国家博物馆西侧广场,巨型红色花坛之上,“伟大的变革”五个大字巍然矗立。展馆大门两侧,“紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利”的巨幅标语格外醒目。

展厅内,党中央在重大历史关头的关键抉择,经济社会发展的历史跨越,人民生活翻天覆地的变化,迈向世界引领未来的大国气象……一张张历史图片,一件件文献实物,一个个沙盘模型,多角度、全景式铺开一幅改革开放40年波澜壮阔的历史画卷。

下午4时许,习近平等领导同志来到国家博物馆。

走进展馆,仿佛进入时光隧道,40年峥嵘岁月扑面而来。习近平等首先在大屏幕前驻足,观看了一部名为《将改革进行到底》的视频短片。

出席博鳌亚洲论坛2018年年会宣示中国开放的大门只会越开越大,广东之行强调把改革开放不断推向深入,出席首届中国国际进口博览会宣布一系列扩大开放重大举措……今年以来,习近平总书记在不同场合发表一系列重要讲话,不失时机释放出新时代改革开放再出发的强烈信号。

安徽小岗村18位农民按下包产到户“红手印”的雕塑,展现深圳从当年落后的小镇崛起为现代化大都市的电子屏,上海陆家嘴高楼林立的实景沙盘……展厅里,一个个改革的地标,生动讲述了40年来中国从赶上时代到引领时代的伟大跨越。

习近平不时停下脚步仔细观察,听取工作人员讲解,并询问有关情况。

长征系列运载火箭、天宫号空间站、“蛟龙”号载人潜水器等模型……一件件大国重器展现了当今中国“可上九天揽月,可

下五洋捉鳖”的综合国力。

习近平认真观看展品,频频点头,对我国科技领域取得的成就给予高度肯定。

改革犹如大潮奔涌,谁人勇立潮头、指引航向?(下转第三版)

40 改革开放40年 那些不为人知的瞬间



扫一扫,还原更多真实瞬间



CEPC《概念设计报告》发布 环形正负电子对撞机预计2030年前建成

本报记者 李大庆

国际高能物理学界高度关注的环形正负电子对撞机(CEPC)又有新进展。两卷本的CEPC《概念设计报告》11月14日在北京正式发布。中科院高能物理研究所所长、CEPC指导委员会主任王贻芳院士透露,CEPC预计于“十四五”计划时期开工建设,并于2030年前竣工。

CEPC计划是中国科学家于2012年提出的,旨在高能物理领域探索和理解希格斯粒子性质、宇宙早期演化、反物质丢失、寻找暗物质、真空稳定性等一系列未解的关键科学问题和寻找新的物理规律。

计划提出后,CEPC研究工作组用了两年多的时间研究,发布了CEPC的《初步概念设计报告》,通过了国际评审并获得了积极评价。之后,CEPC的设计和预研究团队又经过

3年努力,正式完成了《概念设计报告》。“在CEPC建设之前,必须以《概念设计报告》为基础完成关键技术预研。项目团队计划未来4年间建成一系列关键部件原型机,验证技术和大规模工业加工的可行性。”王贻芳说。

根据最新消息,CEPC的选址,需要考虑地质、造价、交通、环境及当地经济等多种因素,目前秦皇岛、深汕、黄陵、湖州、长春等是CEPC几个可能入选的地址。预估建设费约需300亿元人民币。

新发布的CEPC《概念设计报告》内容包含了全世界上千位科学家在过去6年中的研究成果。它分为“加速器卷”“探测器和物理卷”两卷,分别阐述了加速器和探测器的可行性设计方案以及科学意义,同时也详细评估了CEPC相对于欧洲核子研究中心大型强子

对撞机在科学上的优势。两卷本的报告均得到国际权威专家的充分肯定。

中国科学家之所以在2012年提出建设CEPC,是因为那一年欧洲核子研究中心的加速器(LHC)的两个实验同时观测到了希格斯玻色子,其质量比预期要小,只有约125 GeV。这一发现对下一代正负电子对撞机的发展具有关键指导意义——我们可以建造能量较低(只需要240GeV就可以)、实验环境更为干净、性价比比更高的正负电子对撞机,大量产生希格斯粒子从而对其做系统研究,进而发现新的物理现象和物理规律。按照计划,CEPC拟采用100公里周长的对撞机环形隧道,至少会有两台探测器同时进行科学实验。

据中科院高能所阮曼奇研究员介绍,CEPC将由加速器和探测器两部分组成。加速器主要负责产生正负电子并加速,最终精

确聚焦对撞、制造极端环境,产生具有科学研究价值的物理事件,它把正负电子的能量从零提升到10 GeV,并继续提高到研究所需的值。然后,再把正负电子送入两个储存环进行对撞。而探测器相当于具有可以高速、高精度拍照的立体显微镜,用来记录带电和不带电的各种微观粒子;同时,该“照相显微镜”也会采用最新的软件技术,与最新的大数据、机器学习等发展紧密结合。

按照设想,在为期10年的实验计划中,CEPC将生产超过100万个希格斯玻色子,1亿W玻色子和近1万亿Z玻色子。W和Z玻色子是弱相互作用力的媒介子。在Z玻色子的衰变中,还将生产出数十亿的底层的夸克、粲夸克和陶轻子,这些有助于科学家在大范围内直接寻找新的物理现象和物理规律。(科技日报北京11月14日电)

没点科学精神,真容易被“理论”蒙了

科学精神论场

高博

罗伯特·杨被判1亿美元,让“酸碱体质理论”丢了脸,能否唤醒受害者还未可知。至少在中国,2007年就开始有媒体质疑酸碱理论,《科技日报》这些年没少报道;但“调节酸碱度”保健品照样大卖,“酸碱体质科普文”照样转发。

一个没根据的理论长盛不衰,“酸碱体质理论”并非首例。表面尊崇科学实际缺乏科学精神的在,伪科学往往比科学更得人心。

酸碱体质理论是捉迷藏科学的。100多年前,还是科学家提出这个奇想。后来它被科学界遗弃了,被卖保健品的收养了。简单回顾一下:1900年左右,欧洲著名的营养学家范·邦格研究痛风时,区分了酸性和碱性食品,指出多

吃蔬菜减少尿酸,1915年日本科学家西崎弘太郎更进一步,说肉食会增加血液酸性,提议吃素,还编制了酸碱食物表;1970年代公共卫生专家柳泽文正据此大力鼓吹,他的书传进港台,先在素食团体里流行,接着大行于内地。

貌似科学才能蒙人。大多数没听过“血液酸碱度”的人,乍听都觉得像那么回事,定量的酸碱食物表格加上医学博士背书,不像假的。何况它教人多吃菜,少吃肉和谷物,何不一试?但这套学说的好处很可疑,它并不比科学理论更能说服人转向健康饮食,因为爱吃垃圾食品并非因为不相信饮食理论。

酸碱体质理论擅长的是开一个后门:既然百病源自血液变酸,那吃糠咽菜不如直接上碱性药剂和碱性水。投机取巧的心态,让消费者和伪科学携手走向灭亡。美国有人信罗伯特·杨,有病不治,注射500美元一针的小苏打,

拖成绝症(此处省略神医胡万林事迹500字)。

人都怕麻烦,能一副药解决的事,就不愿经年累月节俭锻炼,不愿在医院排队挂号做一堆不明所以的检测。但人多少有理性,除非被理论说服,才能相信有这么便宜的事。头脑越简单,对各种“理论”越没有免疫力——

有理论说:夜里从9点到凌晨4点必须睡觉,因为内脏接个排毒,熬夜就赶紧买排毒产品。有理论说:亚健康是肾亏,此肾非彼腰子,乃是“肾气”,得十几味药材混合调理。有理论说:肠子褶皱里粘了几斤宿便,不喝清肠茶洗不下来。有理论说:洗洁精洗不掉蔬菜表面农残,买几块钱一瓶的表面活性剂吧。

经常在百度搜索靠前位置以及微信好友群里列出来的内容,不一列举了。总有一款让你中招。

养理论昌盛的时代,我们的头脑免不了被交叉火力压制,没点科学精神,难保不牺牲。简单说有以下要诀:

一、心存一个问号。知识储备有限,一时无法肯定或反驳的事,不着急下结论。这样不至于走偏。二、重视实验证据。遇到疑点先问“有实验报告吗?”传说的事或想当然的事,不能算数。三、认理不认人,依法不依师。众口一词不等于对;博士院士大师享受国务院特殊津贴也不等于对。头衔儿可以是假的,即使是真的,权威也会犯错,也会骗人。

四、多一点好奇心。了解一些无关当下的知识,补上头脑空白,免得被骗子绕进去。当然,事事讲求科学精神是费脑子的;但不费脑子,就要空费金钱时间,还搭上了健康,划不来呀。



扫一扫 关注科技日报

本版责编: 胡兆珀 彭东
本报微博: 新浪@科技日报
电话:010 58884051
传真:010 58884050