

科技日报北京11月8日电(记者付丽)近日,上海中医药大学教授方邦江研究团队在国际知名医学期刊《植物医学》发表文章《热炎宁合剂联合标准治疗对新冠肺炎无症状或轻度感染患者的疗效:一项前瞻性、开放标签、随机对照试验》,证实标准治疗的基础上,热炎宁(RYN)合剂可促进奥密克戎无症状和轻度感染患者的核酸转阴,为中医药治疗新冠肺炎的临床疗效提供了新的循证依据。

热炎宁合剂由蒲公英、虎杖、北败酱、半枝莲四味中药组成,具有抗炎、抗病毒作用,

广泛应用于呼吸道感染和肺炎的临床治疗。RYN的网络药理学研究表明,它通过调节肿瘤坏死因子、干扰素- γ 、肿瘤蛋白P53、C反应蛋白、过氧化物酶体增殖物激活受体- γ 等靶点,抑制炎症反应、调节免疫功能、减轻肺损伤,从而达到治疗目的。

据介绍,研究团队于2022年4—5月期间在上海新国际博览中心方舱医院招募无症状和轻度奥密克戎感染患者2830例,随机分为热炎宁干预组或对照组,干预疗程为7天,以核酸转阴时间以及第3天和第7天的核酸转阴率为主要疗效指标,以住院天数、无症

状感染者的新发症状、疾病进展比例、通过循环阈值(Ct)反映的病毒载量等为次要疗效指标。

研究结果表明,相对对照组,热炎宁干预组患者的核酸转阴时间与住院时间均显著缩短,无症状向轻症的转化率明显降低,无症状感染者的新发症状中,发热、咳嗽、咳痰的比例显著降低。患者的病毒载量明显降低,病毒清除速度明显更快,且研究期间未见疾病进展及严重不良反应,证明了热炎宁合剂治疗奥密克戎无症状和轻度感染患者的安全性和有效性。

习近平在视察军委联合作战指挥中心时强调 贯彻落实党的二十大精神 全面加强练兵备战

新华社北京11月8日电(记者梅常伟)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、军委联指总指挥习近平8日视察军委联合作战指挥中心,表明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的鲜明态度。他强调,全军要全部精力向打仗聚焦,全部工作向打仗用劲,切实提高打赢能力,有效履行新时代我军使命任务。

下午4时许,习近平来到军委联指中心,首先听取了军委联指中心有关情况汇报。

随后,习近平亲切接见军委联指中心官兵代表,向军委联指中心全体指战员致以诚挚问候,并同大家合影留念。

习近平强调,今天,我和军委一班人到军委联指中心来,就是要亮明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的决心态度。

习近平指出,党的二十大从全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的全局出发,对国防和军队建设作出战略部署,强调要如期实现建军一百年奋斗目标。全军要认真贯彻党中央和中央军委部署要求,把党的二十大精神学习好、宣传好、贯彻好,确保党的二十大精神在部队落地生根,以实际行动开创国防和军队现代化新局面。

习近平强调,当前,世界百年未有之大变局加速演进,国家安全形势不确定性增大,军事斗争任务艰巨繁重。全军要贯彻新时代党的强军思想,贯彻新时代军事战略方针,坚持战斗力这个唯一的根本的标准,全部精力向打仗聚焦,全部工作向打仗用劲,切实提高打赢能力,坚决捍卫国家主权、安全、发展利益,完成好党和人民赋予的各项任务。

习近平指出,军委联指中心是党中央和中央军委实施战略指挥的重要支撑,地位重要、责任重大。要牢记职责使命,加强国家安全形势研判,加强军事斗争现实应对,加强指挥运行实践创新,努力建设绝对忠诚、善谋打仗、指挥高效、敢打必胜的战略指挥机构,为全面加强练兵备战、有效履行新时代我军使命任务作出新的更大贡献。

张又侠、何卫东、李尚福、刘振立、苗华、张升民参加活动。



右上图 11月8日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、军委联指总指挥习近平视察军委联指中心,表明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的鲜明态度。这是习近平亲切接见军委联指中心官兵代表,向军委联指中心全体指战员致以诚挚问候,并发表重要讲话。

新华社记者 李刚摄

右下图 11月8日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、军委联指总指挥习近平视察军委联指中心,表明新一届军委贯彻落实党的二十大精神、全面加强练兵备战的鲜明态度。

新华社记者 李刚摄

科技部举办深入学习贯彻党的二十大精神宣讲报告会

科技日报讯(记者刘垠)11月7日,科技部举办深入学习贯彻党的二十大精神宣讲报告会。中央宣讲团成员、科技部党组书记、部长王志刚到科技部系统党员干部作宣讲报告。报告会以视频形式召开,部党组成员、副部长、机关党委书记李萌主持会议,部领导,中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组全体党员干部,科技部机关和直属事业单位、自然科学

基金委、科技日报社以及科技部主管社团等2000多名党员干部参加报告会。

王志刚从党的二十大主题和主要成果、过去五年的工作和新时代十年的伟大变革、马克思主义中国化时代化、中国式现代化、全面建设社会主义现代化国家的目标任务、坚持党的全面领导和全面从严治党、应对风险挑战等七个方面,结合科技创新工作,理论联

系实际、历史关照现实,全面解读了党的二十大精神,深入阐释了党的二十大提出的新思想新论断,深刻阐述了党的二十大作出的新部署新要求。

王志刚强调,“两个确立”作为党在新时代取得重大政治成果,是推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的决定性因素,是党应对一切不确定性的最大确定

性、最大底气、最大保证。科技部系统全体党员干部要把对“两个确立”决定性意义的深刻认识转化为坚决做到“两个维护”的实际行动,始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,始终做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。(下转第三版)

为了证明零点猜想,他大海捞针般地探索

本报记者 张盖伦

张益唐几乎没有开场白,一开口就直入主题。“我们来介绍一下什么叫朗道-西格尔零点。”

这是一场面向北京大学师生和公众的公开学术报告会。11月8日上午,美籍华裔数学家、加州大学圣塔芭芭拉分校教授张益唐在线讲述了他的证明朗道-西格尔零点猜想(the Landau-Siegel Zeros Conjecture)的研究过程。

张益唐的身旁立着一块白板,手边还有一个

他没有用PPT,白板、马克笔和板擦,就是他的全部展示工具。他边说边写,写满了便擦掉。

2022年11月7日,张益唐再次发表了关于朗道-西格尔零点猜想的论文——《离散均值估计和朗道-西格尔零点》,该论文发表在预印本网站arXiv上。

10月中旬,张益唐在北京大学纽约地区校友会透露,他本质上解决了朗道-西格尔零点(猜想)问题。在那之后,这一成果便引起了广泛关注。

2013年,张益唐为世纪难题“孪生素数猜

想”的解决做出了突破性工作。有人说,如果他能证明朗道-西格尔零点猜想,相当于一个人被闪电击中两次。

张益唐在报告开始时就表示,很多人不是做数论的,不理解这个问题解决的是什么,有人以为证明了黎曼假设是错的。“我没有这个本事,我只是在一定范围内部分解决黎曼假设应该是对的。”

如果相信广义黎曼猜想,朗道-西格尔零点应该不存在。而朗道-西格尔零点猜想断言,朗道-西格尔零点确实不存在。张益唐表示,他的工作已从本质上证明了朗道-西格尔

零点猜想,但工作还可以继续改进。一旦证明了朗道-西格尔零点猜想,就可以取得很多新突破,简化和加强很多经典数论结果。

对大多数普通人来说,张益唐的演讲并不好理解,虽然他用了两个白板就介绍完了自己的思路。“我的这篇论文还要做一些修改和补充,还要做一些简化。”他在回答问题时说。

张益唐的一个比喻很有意思。他说,为了证明零点猜想,这么多年,他如同大海捞针一般去寻找,这个针没有捞到。但在这个过程中,他摸清了海底的地貌,最后发现,不需要这根针他也能达到目的。(下转第三版)

◎本报评论员

优良的作风和学风是做好科技工作的“生命线”,是建设创新型国家和世界科技强国的根基,决定着科技事业的成败。党的二十大精神报告强调,培育创新文化,弘扬科学家精神,涵养优良学风,营造创新氛围。

科学成就离不开精神支撑,优良学风离不开精神引领。涵养优良学风,关键是要大力弘扬科学家精神。新中国成立以来,广大科技工作者在祖国大地上树立起一座座科技创新的丰碑,也铸就了独特的精神气质。这种精神以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为主要内涵,是我国科技工作者在长期实践中积累的宝贵精神财富,标定了中国科学家的价值坐标,成为中国共产党人精神谱系的重要组成部分。

回首我国百年科技发展史,也是一部科学家精神的书写史。从“两弹一星”、杂交水稻,到嫦娥探月、蛟龙潜海,再到载人航天、科技抗疫……一项项辉煌成就背后,是一代又一代矢志报国的科学家,把自己的科学追求融入民族复兴伟大事业的接续奋斗和砥砺前行。

面对百年变局和世纪疫情,我国发展面临前所未有的风险挑战,经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要向科学技术要解决方案,都更加需要增强创新这个第一动力,更加需要广大科技工作者肩负起历史赋予的创新重任。同时,我们也清醒地看到,学术不端、浮夸浮躁、急功近利等不良倾向依然存在,如果任其蔓延,科技创新的良好生态就会受到侵蚀。面对新时代新要求,回应转变作风改进学风的迫切需求和呼声,更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神,引导广大科技工作者接力精神火炬、奋进新的征程。

弘扬科学家精神,涵养优良学风,要突出价值引领,凝聚起建设世界科技强国的强大动力。广大科技工作者要大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神,坚持国家利益和人民利益至上,立足“四个面向”,瞄准关键核心技术攻坚克难;要大力弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神,勇于提出新理论、开辟新领域、探索新路径,在独创独有上下功夫;要大力弘扬追求真理、严谨治学的求实精神,坚持解放思想、独立思辨、理性质疑,在践行社会主义核心价值观、引领社会良好风尚中率先垂范;大力弘扬淡泊名利、潜心研究的奉献精神,静心笃志、心无旁骛、力戒浮躁,甘坐“冷板凳”,肯下“数十年磨一剑”的功夫;要大力弘扬集智攻关、团结协作的协同精神,强化跨领域跨行业、跨学科交叉融合,发挥新型举国体制优势;要大力弘扬甘为人梯、奖掖后学的育人

大力弘扬科学家精神 ——十论深入学习贯彻党的二十大精神

精神,发扬学术民主,积极提携后学,破除论资排辈、圈子文化,鼓励年轻人大胆创新、勇于创新,让青年才俊像泉水一样奔涌而出。

今天,我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标,我们比历史上任何时期都更需要建设科技强国。在党的二十大精神鼓舞下,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,广大科技工作者一定能不忘初心、牢记使命,以更加昂扬的精神状态和奋斗姿态踏上新的伟大征程,为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献!

数字赋能共同富裕示范区建设展示活动启动

科技日报浙江乌镇11月8日电(记者魏依晨)8日,“数字赋能共同富裕示范区建设展示活动”在浙江乌镇互联网国际会展中心展览中心3号馆拉开帷幕。

本次展览是2022世界互联网大会乌镇峰会创新设立的三项“永久举办地”中的首场特色活动。展览以“数字赋能共同富裕”为主题,包括“数字经济·驱动共同富裕新引擎”“智慧城市·拥抱共同富裕新生活”“数字法院·共绘共同富裕新图景”三个部分,展示了浙江数字化改革一年来,省域范围内数字赋能不同行业、不同领域的经验做法和最新成果。

成果展“智慧文旅”展区由“智慧礼堂”和“智慧文博”两个板块组成。其中,“创客进礼堂”是助推农村文化礼堂发展的数字化有效应用,目前项目已有29支团队、280

多名创客入驻,参观者可以通过VR(虚拟现实)和AR(增强现实)在虚拟空间中沉浸式感受礼堂文化。“智慧文博”板块展示了桐乡一代代匠心坚守的传统技艺正在经历数字化的重塑,在虚拟空间里焕发新生的场景。此外,“数字制造”板块展示了“产业大脑+未来工厂”等融合发展创新模式;“数字服务”板块展示了数字服务总览、数字设计、数字营销、智慧物流四大内容,参观者可以体验数字设计,现场观看直播带货;“数字农业”板块展示了两个未来农场以及共富羊棚等经典案例。

据了解,除此次开展的数字赋能共同富裕示范区建设展示活动外,特色活动还包括长三角一体化数字文明共建研讨会和数字经济产业合作大会,努力打造展示互联网“浙江故事”“中国故事”新名片。



第十四届中国航展开幕

11月8日,第十四届中国国际航空航天博览会在广东珠海开幕。

图为中国空军八一飞行表演队进行飞行表演。

新华社记者 刘大伟摄
(更多报道见2版)

本版责编 王俊鸣 高阳

www.stdaily.com
本报社址:北京市复兴路15号
邮政编码:100038
查询电话:58884031

广告许可证:018号
印刷:人民日报印务有限责任公司
每月定价:33.00元
零售:每份2.00元