

习近平向南南合作援助基金和南南合作与发展学院成立5周年致贺信

新华社北京7月8日电 7月8日,国家主席习近平向南南合作援助基金和南南合作与发展学院成立5周年致贺信。习近平指出,5年来,南南合作援助基金积极支持发展中国家落实2030年可持续发展议程、应对人道危机、实现减贫和发展,南南合作

与发展学院致力于分享中国和发展中国家治国理政经验,为发展中国家培养政府管理高端人才。基金和学院为推进南南合作发挥了重要作用。

(下转第三版)

习近平就俄罗斯客机失事向俄罗斯总统普京致慰问电

新华社北京7月8日电 国家主席习近平8日就俄罗斯客机坠毁事件向俄罗斯总统普京致慰问电。习近平在慰问电中表示,惊悉贵国一架客机在勘察加边疆区不

幸失事,造成全体乘客和机组人员遇难。我谨代表中国政府和中国人民,并以我个人的名义,对遇难者表示沉痛的哀悼,向遇难者家属致以诚挚的慰问。

◎新华社记者 王琦 余俊杰

“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的”

——习近平推动科技创新的故事

◎新华社记者 董瑞丰

“为探索宇宙奥秘、促进人类和平与发展的崇高事业作出新的更大贡献!”

2021年5月15日,我国首次火星探测任务着陆火星取得成功,习近平总书记发来贺电。我国科技创新的这一重大成果,令全国人民倍感自豪。

创新,是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭源泉。

全面小康靠什么?必须靠创新。“如果走粗放经营的老路,能源资源无法支撑。必须走出一条新路,依靠创新驱动。”习近平总书记说。

科技创新要服务于社会发展和广大人民群众

中国免疫“长城”正在加快形成! 20余个新冠疫苗进入临床试验阶段,我

国新冠疫苗研发速度和数量始终处于世界第一方阵;疫苗产能加速释放,日接种量可达2000万剂次以上……让世界瞩目的中国速度,为14亿多人民生命健康织起更严密的“安全网”,也为全球战胜疫情注入信心。

历史的时针回到一年多前。2020年3月2日,北京。

前来考察的习近平总书记结合展板和实物,了解疫苗和抗体研制等进展情况。他指出,要加快推进已有的多种技术路线疫苗研发,同时密切跟踪国外研发进展,加强合作,争取早日推动疫苗的临床试验和上市使用。

“面向人民生命健康”——疫情发生以来,习近平总书记对科技创新提出新的要求。提速,再提速!汇集了全国多个领域、多个学科优势力量的疫情防控科研攻关团队一刻不停歇。

2020年的除夕刚过,北京科兴中维生物技术有限公司的科研人员就出发了,首支疫苗研发团队进驻浙江省疾控中心P3实验室。

对于这项重大而紧迫任务,政府部门迅速行动,给予巨大支持。第一笔科研项目资金到位了,一座5000多平方米的生产车间迅速获批。科研人员心无旁骛,争分夺秒……

如今,我国正在推进最大规模的新冠疫苗接种。中国的新冠疫苗已在全球100余个国家和地区获批使用。

“要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点,把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。”2018年的两院院士大会上,习近平总书记这样宣示。

将手臂置于仪器下方,能清晰照出血管——一台被誉为“扎针神器”的医疗设备,吸引了习近平总书记的目光,他饶有兴致地把手伸到仪器底下体验了一番。

2015年2月15日,习近平总书记来到中科院西安光学精密机械研究所调研。

“核心技术靠化缘是要不来的,必须靠自力更生。”仔细了解产业化的成果之后,习近平总书记勉励大家,“科技人员要树立强烈的

创新责任感和创新自信”。

自2013年创建科技成果产业化创新平台——中科院以来,西安光机所通过“拆除围墙、开放办所、专业孵化、创业生态”的创新发展模式,让一批拥有高精尖原创技术的科研人员走上成果转化之路。

截至目前,这里先后孵化近400家硬科技公司,培育了一批“独角兽”企业,为区域经济增长不断注入活水。6年前摆放在展厅里的“扎针神器”,今天已经远销至海外十多个国家。

从不断增进民生福祉,到为高质量发展增添新动能,党的十八大以来,我国整体创新能力大幅提升。2020年全社会研发支出达2.4万亿元,占GDP比重为2.4%;科技进步贡献率估计超过60%。

随处可见的“扫一扫”、层出不穷的“无人”新业态、科创板启动经济转型升级的“助推器”……“十三五”时期,我国创新指数排名从第29位升至第14位,科技创新正深度融入亿万中国人的日常生活。(下转第二版)

坚守合作初心,凝聚奋进力量

——习近平总书记在庆祝中国共产党成立一百周年大会上的重要讲话激励各民主党派中央、全国工商联和无党派人士为中华民族伟大复兴携手前进

◎新华社记者 王琦 余俊杰

各民主党派中央、全国工商联和无党派人士近日以各种形式深入学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话。大家表示,爱国统一战线是中国共产党团结海内外全体中华儿女实现中华民族伟大复兴的重要法宝,在新的征程上,要努力寻求最大公约数、画出最大同心圆,形成海内外全体中华儿女心往一处想、劲往一处使的生动局面,汇聚起实现中华民族伟大复兴的磅礴力量。

民革中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话全面回顾了中国共产党团结带领全国各族人民不懈奋斗的百年光辉历程,这一百年来开辟的伟大道路、创造的伟大事业、取得的伟大成就,书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。在新的征程上,民革全党将继续矢志追随中国共产党的前进步伐,坚守合作初心,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,做中国共产党的好参谋、好帮手、好同事。

民盟中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话庄严宣告在中华大地上全面建成了小康社会,深刻诠释了伟大建党精神,是一篇马克思主义的纲领性文献。民盟要把深入学习贯彻重要讲话精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务,转化为推进民盟履行参政议政职能的思路举措,在多党合作舞台更为广阔的新时代,在全面建设社会主义现代化国家的新征程上奋发有为、再立新功。

民建中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话蕴含着深邃的战略思考,展现了强烈的责任担当,为民建做中国共产党的好参谋、好帮手、好同事指明了方向、提供了遵循。在新的伟大征程上,民建将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,继续践行“四新”“三好”要求,加强自身建设,提高履职能力,坚定不移地同中国共产党想在一起、站在一起、干在一起。

民进中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话高屋建瓴、思想深邃、内涵丰富,是重要的历史文献,具有重大的理论意义和现实意义。作为中国共产党的亲密战友,民进将始终不忘合作初心,不断加强自身建设,切实履行参政议政职能,同中国共产党心往一处想、劲往一处使,确保中国共产党的中心工作推进到哪里,民进就把力量和作用发挥到哪里。

农工党中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话为向第二个百年奋斗目标迈进指明了前进方向、提供了根本遵循。作为中国特色社会主义事业的亲历者、实

践者、维护者、捍卫者,农工党将始终不忘合作初心,立足新时代新目标新发展,紧紧围绕贯彻落实“十四五”规划和2035年远景目标纲要,特别是为推进“健康中国”“美丽中国”建设而接续奋斗。

致公党中央在学习中表示,习近平总书记的重要讲话对全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦具有重大理论意义和现实意义。

(下转第二版)

2021世界5G大会步入倒计时

科技日报北京7月8日电(记者刘艳)经国务院批准,由北京市人民政府、国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部共同主办的2021世界5G大会将于8月6日至8日在北京经济技术开发区亦创国际会展中心召开。

已成功举办两届的世界5G大会是全球首个5G领域的国际盛会,日渐成为推动全球5G产业发展和应用场景创新的重要交流平台。

当前,北京正在加快建设国际科技创新中心,世界5G大会将成为北京建设5G高端技术和产业集群,打造全球最大的5G试验外场的重要助力。

围绕“产业”“经济”“创新”等关键词,本届大会将继续搭建5G国际交流合作及产业链协同创新的桥梁和5G行业深耕展示推广平台,全面展示5G原始技术创新和应用创新成果。

在开幕式、主论坛之外,大会3大板块11场主题论坛将勾勒出5G全面落实消费市场及行业领域的全场景进展,重点诠释热点垂直行业与通信行业的深化协同。

和大会同期举办的展览展示,将呈现5G全产业链的技术进步和产品创新,以工业领域为重点,5G在各行业的优秀落地案例亦将集中展出。受到广泛关注的“2021年5G应用设计揭榜赛”获奖项目及应用案例,将于“创新榜”展区集中亮相。

参观者在2万平方米的4个展区中,不仅可以看到围绕5G典型应用的场景化、实物化展示,更能沉浸式体验到5G所推动的非凡新世界。

今年大会的各论坛、展览展示及大会赛事均在揭示:5G不是通信行业的独角戏,也不是通信行业和设备制造商的双轮戏,而是全社会千行百业共同参与的一台大合唱。

(下转第三版)

《共产党宣言》专题展亮相国图

科技日报北京7月8日电(记者张盖伦)8日,《共产党宣言》专题展在国家典籍博物馆第三展厅正式开展。展览以《共产党宣言》为主题,分“《共产党宣言》的诞生”“《共产党宣言》在世界的传播”“《共产党宣言》在中国的传播”“‘画’说《共产党宣言》”4个单元,共展出精品文献423种,囊括了55种语言306种版本《共产党宣言》,深入介绍其对中国革命进程产生的影响。

图为观众观看各类精品文献。本报记者 洪星摄



几十名院士谈“面向人民生命健康”战略实施——应尽早着眼全民共享医学创新成果

◎本报记者 张佳星

“面向人民生命健康”作为引领国家科技事业发展的新指针,该如何实施与谋划?7月6日,一次院士参与人数最多的香山科学会议学术研讨会召开,来自中国科学院、中国工程院的几十名院士共话面向人民生命健康战略,会议由同济大学裴钢教授、天津中医药大学张伯礼教授、中科院上海药物研究所健康研究员和军事医学科学院张学敏研究员4位院士共同担任执行主席。

“面向人民生命健康,一定是面向全体人民的生命健康,而不是把人类社会分成几个

阶层,每个阶层享受的健康权利不同。”与会专家表示,生命科学与所有学科(如人工智能、大数据)正在广泛交叉,创新的医学供给正在交叉处涌现,应尽早着眼全民共享。

让老百姓用得上“新式武器”

“近些年科技创新的发展,给健康提供了很多‘新式武器’,比如单克隆抗体药物、比如新的医疗器械。如果能尽快让我们的老百姓都用上,那能在较短时间内解决很多实际问题。”中国工程院院士、中国食品药品检定研究院研究员王军志深知,解决看病难、看病贵的老问题,“好武器”事半功倍。

但“新式武器”是我国科技创新领域的短板。王军志举了一个例子:相较化学药来说,生物药正成为“新星”。以生物药中的单抗药物为例,它不仅能治疗肿瘤、免疫疾病,甚至还能治疗传染病,国际上已经有100多种单抗药物上市,而我目前只能生产出15种。

这样的差距使得生命科学领域的院士急在心里:我国的医药领域近年来个别新产品取得很大的进步,其他方向也应该作为发展重点,突破创新,让我国人民能够享受到更高质量的医学科研成果。

此外,包括干细胞在内的新型诊疗方案应如何更稳妥、更普惠地推进,与会专家也从

相关制度和管理流程上提出了中肯的建议,期待制度为“新式武器”的惠民应用给出规范的路径。

真实践!在最大社区开启智慧医疗

在北京的天通苑、回龙观地区,智慧医疗的实践已经落地。

面向人民生命健康,从前的医联体升级为医联体,不仅涵盖老百姓生病以后的就医,也涵盖生病之前的身体保健。

但在实践中,要为老百姓提供全方位全生命周期的健康服务并非易事。(下转第三版)

张伯礼院士:用现代科学解读中医药对战新冠病毒的机制

◎本报记者 张佳星

“现有数据显示,中国新冠肺炎患者康复后较少有再度住院,而且严重的并发症也显著低于国外。”7月6日,在香山科学会议上,中国工程院院士张伯礼表示,中国新冠康复者中的重症发生率、再度住院率均显著低于国外,具体原因还不太清楚,但我们的(新冠肺炎患者)90%以上用上了中医药,尤其去年5月以后发病的几千名患者几乎都用上了中医药。

事实上,在过往其他疾病的诊疗中,很多循证评价也证实中医药的疗效。

例如,中医药预防心肌梗死的循证评价,采用重大心血管事件作结局指标,由黄芪、丹参、三七等有效组分制成的芪参益气滴丸不仅能产生和阿司匹林一样的效果,且对阿司匹林抵抗者依然有效,还能够稳定血管斑块,尤其更适合老年人。这一结果是通过符合国际规范的对照试验,在16个分中心、88家医院、3505例患者、平均随访37个月的研究获得的。

中医药在与新冠病毒“对战”中的疗效机制,如何用现代科学解读清楚?

为了让这个问题得到国际公认的答案,也让中医药的效果用国际通行的药理学语言解释出来,科技部设立了基础研究专项,其中之一是研究在疫情中使用的中药基于免疫调节治疗新冠

肺炎的机制。研究团队不仅包括张伯礼院士团队,还包括钟南山院士团队、中国中医科学院团队以及武汉等地的高水平科研团队。

据介绍,经过一年半的研究,目前已经初步揭示了中医药抑制病毒复制、调控免疫紊乱、控制炎症风暴及保护组织脏器功能等综合多靶效应,但主要是调控免疫炎症反应,其核心靶位就是IL-6(白细胞介素-6)这个“风暴眼”。此外还对有效组分做了组效关系的探究,努力做到药效物质和作用机制两个相对清楚,知其然还要知其所以然。

“谈到中医,大家会先想到它古老,它确实古老,但它的很多理念并不落后。现代医学前沿的系统科学、精准医疗、预防医学、

组合药物虽然提法与中医药不同,但理念却是趋同。”张伯礼说,中医药学是打开中华文明宝库的钥匙,这句话非常精辟,中医药是中国古代哲学和自然科学融合的产物,几千年的历史,大量的临床实践是中国特有的宝贵经验,值得认真传承发掘。

除了钟院士说的疫情防控得力,中西医结合、中西药并用也是中国应对疫情与他国的与众不同之处,值得一次真真切切的凡尔赛——“中医药和西医药相互补充、协调发展,是我国卫生健康事业的显著优势。不仅是抗疫,其他慢病、重大疾病也是一样,两套医学优势互补,能更好地服务人民健康事业和健康中国建设。”张伯礼说。



亮点多多,一图看懂
2021世界5G大会



本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com

本社地址: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:人民日报印刷厂

每月定价:33.00元

零售:每份2.00元