

应对病毒变异,灭活疫苗广谱性更好

关注新冠疫苗接种

◎本报记者 张佳星

“我国已经连续18天报告新增本土确诊病例或无症状感染者,涉及多个省份。”在5月31日国务院联防联控机制新闻发布会上,国家卫健委新闻发言人米锋介绍,当下疫情呈现传播速度快、毒株传播力强的特征。

据国家卫健委网站消息,5月30日0—24时新增本土病例20例(均在广东)。此次在广东出现的病例均为世界卫生组织提示需要关注的变异毒株,分别为在英国发现的和在印度发现的变异毒株。据世卫组织权威测算,它们的传播力分别增强了30%和100%。

针对日益变强的病毒,现有疫苗能不能应付得来?通过疫苗接种形成群体免疫迫在眉睫,日前有猜测疫苗接种可能要开始收费,是真还是假?

卫健委再次强调:疫苗免费

随着我国新冠疫苗接种工作的推进,近期有公告称6月9日前应该完成疫苗第一剂次的接种,之后为保障第二剂次接种暂停第一剂次接种,有群众会担心6月9日以后是不是新冠疫苗开始收费了。

针对这一猜测,国家卫生健康委二级巡视员崔钢再次强调,我国疫苗接种工作按照批次推进,突出重点、知情同意、自愿和免费接种的原则。

他解释,根据免疫程序,6月10日—30日主要是针对已经接种过第一剂次的人群集中开展第二剂接种,但对有特殊需求的,如出国或其他疫情防控需求等,各地仍要开展免疫服务,7月份以后,将继续全面推进第一剂次和第二剂次的接种工作,有序做好新冠疫苗接种工作。

据介绍,在加快推进疫苗接种工作过程中,国家卫健委高度重视按照接种技术规范要求完成全程免疫。为保证第二剂疫苗的接

种,国家卫健委要求各地进一步细化接种计划,精准测算不同剂次的需求,留足一个配送周期内的周转量,确保第二剂接种的需求。

灭活疫苗在我国使用较多

目前新冠疫苗对于病毒变异是否还有效果?

国药集团中国生物副总裁张云涛在发布会现场介绍,病毒变异是疫苗研发和使用过程中受到高度关注的问题。国药中生利用在海外Ⅲ期临床获得的血清在中国开展了交叉中和实验,包括在南非发现的毒株、英国发现的毒株以及来自中国不同地区发现的流行株。实验结果显示,目前这些(注射疫苗后获得的)血清仍然能够和变异病毒发生良好的中和反应,表明疫苗仍具有良好保护作用。

针对灭活疫苗的特点,张云涛认为,灭活疫苗含有病毒的抗原成分较多,相对来说保护的广谱性更好,对变异耐受性会更好一些。据介绍,在我国,已有灭活和病毒载体两

条技术路线的新冠获批疫苗上市。另外,重组蛋白亚单位疫苗和另外两个灭活疫苗获得了紧急使用。总体而言,灭活疫苗在我国使用较多。

“中国企业做好了应对突发重大变异研发新型疫苗的准备。”张云涛介绍了多个可行途径,包括迅速开发出针对变异株的疫苗、变异株疫苗与现有疫苗的联合使用、变异株疫苗与现有疫苗形成多联多价疫苗等。

此外,疫苗研发工作仍在紧张有序开展过程中。中国疾控中心研究员、科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣介绍,目前我国的减毒流感疫苗已经在国内完成了Ⅱ期临床试验,它的安全性和免疫原性都是很好的,目前正在积极联系到境外进行Ⅲ期临床试验。mRNA疫苗和DNA疫苗两类核酸疫苗在前期的临床前研究实验中,免疫原性和安全性都是非常好的,目前正在开展的Ⅱ期临床试验也在稳步推进,同期也在积极联系到境外尽快开始Ⅲ期临床试验。

白鹤滩水电站大坝 全线浇筑到顶

5月31日,白鹤滩水电站大坝实现全线浇筑到顶,工程建设进入冲刺阶段。位于四川省宁南县和云南省巧家县交界金沙江干流下游河段上的白鹤滩水电站,是开发和治理长江上游的重要水电工程,是国家能源战略布局“西电东送”的骨干电源点,也是长江防洪体系的重要组成部分。

图为建设中的白鹤滩水电站。

新华社记者 王冠森摄



重庆启动科研人员“减负行动2.0”

科技日报重庆5月31日电(记者雍黎)31日,记者从重庆市科技局获悉,为进一步解决广大科研人员反映的表格多、报销繁、检查多等突出问题,近日,重庆市科技局、市财政局、市教委联合印发了《关于持续开展减轻科研人员负担激发创新活力专项行动方案的通知》,在前期开展系列减负放权的工作基础上,启动减轻科研人员负担激发创新活力专项行动(以下简称科研人员“减负行动2.0”)。

2019年以来,重庆市相关部门针对精减表格、解决报销繁、精简牌子、清理“四唯”、检查瘦身等内容开展了减负专项行动,同时,项目结题也实行“任务验收”,改变了“立项前费尽心思编材料,立项后千方百计找发票”的现状,让科研人员能够安心搞科研。

“以前申请科研项目,有20多页的申请书,30多页的预算申请,在申报项目时,总要花费大量精力编制预算申请书。在简化后,申请书仅为10页以内,大大提高了申报效率,

我们更多的精力放到项目研究上。”重庆市科技研究院科研处负责人表示。

据了解,此次科研人员“减负行动2.0”将同时开展四项新行动,进一步解决广大科研人员反映的突出问题,具体包括:建立健全科技成果转化尽职免责和风险控制机制,指导、推动和督促试点高校和科研院所科技成果转化尽职免责负面清单。开展科研人员保障激励行动,加大市级科技计划对青年科学家的支持力度,研究扩大青年科学家项目比例,对

中青年科技领军人才进行摸底,形成人才清单,提供相关服务。开展新型研发机构服务行动,建立新型研发机构考核评价体系,聚焦重庆重大科技创新发展战略需求,瞄准产业链、创新链、价值链全链融合发展,从科技计划项目、创新平台、成果转化、人才团队等方面加强专题研究,给予更多针对性的政策支持。同时,将对近年来出台的科技创新相关政策进行梳理分类并动态更新,推动政策更好落实落地。

(上接第一版)

习近平总书记走过去,陪孩子们劳动,蹲下身子同移栽人参果苗的两个孩子交谈,询问人参果主要产自哪里、生长期多长、适合什么样的水土,孩子们一一作了回答。

总书记对孩子们说,你们从小就要树立劳动光荣的观念,自己的事自己做,他人的事帮着做,公益的事争着做,通过劳动播种希望、收获果实,也通过劳动磨炼意志、锻炼自己。

习爷爷的言传身教,是少年儿童成长岁月的最好启蒙。

“坚持德智体美劳全面发展”,总书记的殷切期望让越来越多的孩子们打开心灵、放眼眺望,奔向更广阔的远方。

为有困难的孩子撑起希望

2013年5月21日,习近平总书记来到四川芦山地震灾区慰问受灾群众。在位于芦山县体育馆的安置点,他见到了当时仅1岁半的骆俊成。总书记笑着摸摸骆俊成的脸,亲了亲他。温情的一幕,感染了在场所有人。

每到灾区,习近平总书记都要关心孩子们的学习生活情况。在云南鲁甸地震灾区,记挂着孩子有没有上学;在芦山地震灾区,给同学们带去儿童节礼物,并承诺“一定会把灾区学校建设得更坚固、更美丽”。

温暖的话语,千金的诺言,为刚刚经历苦难的孩子们驱散心中的阴霾,撑起希望的蓝天。

孤残儿童是最困难最脆弱的儿童群体。他们的笑容在习近平总书记心中重若千钧。

2014年春节前夕,在内蒙古考察的习近平总书记走进呼和浩特市儿童福利院。习爷爷来了,正在排练迎春节目的孩子们纷纷围了上来。总书记蹲下身,疼爱地抱起一名小朋友。总书记动情地说,对儿童特别是孤儿

和残疾儿童,全社会都要有仁爱之心、关爱之情,共同努力使他们能够健康成长,感受到社会主义大家庭的温暖。

在福利院,聋哑女孩王雅妮向习近平总书记弯了弯大拇指,用哑语表示“谢谢”。总书记笑容可掬地跟着学:“伸大拇指是‘好’,弯一弯是‘谢谢’。”

真情的交流仿若清泉,滋润着孤残儿童的心田。

如今,走出福利院的王雅妮已经成为呼和浩特市特殊教育学校的一名美容课老师。在她心目中,总书记7年前的殷殷叮嘱,给了她无穷力量。

叮咛语重心长,情怀深厚绵长。

时隔30多年,河北省正定县正定镇北贾村小学的老校长王正安仍记得,从习近平同志手中接过捐款时,自己忍不住鼻子发酸。

那是1985年5月,习近平同志离开正定赴厦门任职前,专程来到北贾村小学询问校舍改造工程进展。临走时,习近平同志递给王正安一叠钱,“明天,我就离开正定了,这点钱留下给孩子们买图书吧。”200元,相当于当时县处级干部3个月的工资。

“要做到全村最好的房子是学校”“再苦不能苦孩子,再穷不能穷教育”“扶贫必扶智”……不论是为一方还是统领全国,习近平同志始终把家庭贫困儿童的学习生活放在心上。

在四川大凉山腹地,关切地询问村民孩子上学情况;在重庆石柱土家族族自治县益乡小学,提出“要保证贫困山区的孩子上学受教育,有一个幸福快乐的童年”;在陕西杨家岭福州希望小学,叮嘱“不要让孩子输在起跑线上”。

习近平同志言语谆谆,如春风,似朝露,呵护稚嫩树苗,直至聚木成林,成为祖

国未来建设的栋梁。

为未来事业接班人指路引向

志向是人生的航标,青少年的价值取向决定了未来整个社会的价值根脉。

2014年“六一”国际儿童节前夕,习近平总书记为北京市海淀区民族小学的学生们上了一堂通俗易懂的“社会主义核心价值观”课,强调“特别要注重从少年儿童抓起”。

“少年儿童培育和践行社会主义核心价值观,要适应自身年龄和特点,做到记住要求、心有榜样、从小做起、接受帮助。”

《小兵张嘎》《英雄小八路》《草原英雄小妹妹》……总书记列举孩子们熟悉的少年英雄的故事,希望大家要把他们立为心中的标杆,向他们看齐,像他们那样追求美好的思想品德。

“人生最重要的志向应该同祖国和人民联系在一起”。语重心长的话语温暖了孩子们的心灵,刚刚起步的人生愈发明晰了前进的方向。

自古英雄出少年。为了中华民族的今天和明天,习近平总书记寄望少年儿童从小就胸怀家国,立志追梦。

一封来自澳门濠江中学附属英才学校小朋友的信,讲述了他们对“祖国母亲”的理解,习近平总书记读了好几遍。“写得感人,能感觉到你们的爱国主义情感。”

濠江中学的爱国主义传承有悠久历史,新中国成立当天,杜岚老校长毅然升起了五星红旗,招展的旗帜下是深厚的爱国主义情怀。

给孩子们回信之后,2019年12月19日,习近平总书记如约来到学校看望小朋友们。

面向英才学校的学生们,习近平总书记说,三岁看到老,我们培养爱国习从小开始。希望你们也经常到内地去走一走,看一

看祖国大好河山。学好历史,学好中国的历史。好好学习,天天向上!

爱国是立身之本、成才之基。“作为一个中国人、中华民族一分子,一定要了解我们自己的历史。”“每天都可以想一想,对祖国热爱吗”……把红色火种播撒在少年儿童心中,习近平总书记激励少年儿童树立爱国之情、报国之志。

新时代的少年儿童茁壮成长,胸前的红领巾随风飘扬。

2014年5月30日,习近平总书记参加北京市海淀区民族小学少先队入队仪式时,回想起自己当年入队时的情景。

总书记说:“记得入队时心怦怦跳,很激动。不知你们有没有这种感觉?”孩子们回答:“有。”

“为什么会这样?因为是一种荣誉。”总书记表示,“我在你们脸上看到了希望,祖国和民族的希望。正像誓言说的那样,要时刻准备着,将来接班。”

少年强则国强,少年进步则国进步。

当代中国少年儿童既是实现第一个百年奋斗目标的关键者、见证者,更是实现第二个百年奋斗目标、建设社会主义现代化强国的生力军。

2014年5月30日,北京市海淀区民族小学墨韵堂里,书法社团的学生们正在书写古训警句。

书法老师请习近平总书记为“中国梦”点上最后一笔。总书记对孩子们说,中国梦要靠你们来实现。“两个一百年”要靠你们接力奋斗,还是你们来点这一笔吧。

这一笔,寄托大国领袖对国家未来的无限希望,希望正如朝阳冉冉升起,照进中华民族伟大复兴的光明前景。

(新华社北京5月31日电)

◎本报记者 代小佩

5月30日,中国科协第十次全国代表大会在京闭幕。中国科协十大代表、中国科学院院士全小林在接受科技日报记者专访时说:“非典和新冠肺炎疫情之后,更多人意识到,中医不是‘慢郎中’,它不仅能调养身体、治慢性病,在治疗急性病和应对突发传染病中也有显著效果。”

中医药已有几千年的历史,在以往数百次疫情中发挥过作用。“后来,中医药能救治急性病的认知逐渐淡化,导致中医药在防治传染病过程中一直处于辅助地位,不能充分发挥其作用。”全小林说。

5月12日,习近平总书记在河南考察时强调,我们要发展中医药,注重用现代科学解读中医药学原理,走中西医结合的道路。

谈及中医现代化,全小林认为,这不仅是指诊断仪器、客观指标的现代化。“更重要的是,要根据现代疾病谱的变化,做出研究策略调整,为诊疗现代疾病作出更大贡献。这是中医药现代化中最核心的任务。”

具体来说,就是中医要能解决现代疾病中疑难、复杂,以及西医疗效不明显的问题。比如,用中医治疗老年病、慢性病、多系统代谢性疾病、心因性疾病、医源性药源性疾病、突发重大传染病等多病因、复杂病因和不明病因疾病。

全小林表示,现代医学对疾病发展过程有较完整的认识,对中医启发很大。

“所以,要在现代医学和现代药理学基础上,对中医药体系进行重新构建:借鉴现代医学诊断成果构建中医的诊疗体系,结合现代中药药理研究成果构建现代本草体系。”全小林说,“在不同疾病和疾病的不同阶段,这两套体系相互配合从而发挥最大疗效。”

西医针对疾病的病因进行治疗,中医注重的是调整人体的状态。全小林告诉科技日报记者:“中医治病讲究整体观,擅长调态,即从宏观入手判断疾病状态,改善疾病发生发展的环境,使体内自我修复能力充分发挥作用。”

过去半个多世纪里,涌现出很多中西医结合诊疗的经典案例。如中西医结合治疗感染性休克、急腹症治疗研究、小夹板固定术、针刺镇痛原理研究等。

但中西医结合还没有达到整体上的结合。全小林表示,中西医结合涉及两个关键问题:一是西医的“病”和中医的“证”如何结合;二是中医的“宏观”与西医的“微观”如何结合。“在这种背景下,汇通中西医的诊疗模式——‘态靶辨治’体系应运而生。”

“态靶辨治”体系覆盖中医诊断、用药

全小林院士: 中医要紧跟现代疾病谱 建立‘态靶辨治’体系

及剂量三个核心环节。“这一体系基于病与证相结合、宏观与微观相结合、明确中药量效关系等思路,使中西医特色优势得以互补。在糖尿病、高血压等常见病、多发领域已经获得验证。”全小林说。

谈及中医药发展方向,全小林强调要做到“守正创新”,做好中医药的传承和发展工作。

长株潭:6285万“收揽”长沙理工12项科技成果

◎本报记者 俞慧友

实习生 戴琳
通讯员 李丽莎

AI法律智能机器人、光存储系统关键技术……5月31日,长沙,在“长株潭三市——长沙理工大学科技成果转化及金融服务对接”活动中,来自长沙理工大学的12项科技成果项目获签约,签约总金额达6285万元。会上,长沙理工大学还获颁技术转移转化基地授牌。据悉,这也是长沙、株洲、湘潭三市首次联合,与高校进行科技成果转化对接。这既是科技工作跨区域协作的一次有益探索,也是长株潭一体化融合发展的体现。

近年来,长沙理工大学在科研、人才培养、科技成果转化等方面取得了突出成绩。数据显示,2018年—2020年三年间,学校共投入研发经费11亿多元,实现转移转化科技成果1000余项。其中,长株潭地区转移转化项目为380多项。此次,学校以交通、电力、水利、轻工、机械等行业的优势学科成果,再一次与长株潭成功实现

成果的落地转化。

事实上,长株潭一体化列入国家战略发展规划后,其发展一直备受瞩目。长沙市副市长邱继兴会上称,下一步,长株潭三市将进一步聚力提升科技成果转化效率,着力共同打造全国科技成果转化示范区。为此,三市拟建立市校联席会议制度,大力推动驻地高校院所科技成果就地转化。同时,支持新型研发机构、中试产业基地及成果转化基地等载体建设,强化成果转化应用场景搭建,提升长株潭产业承载能力。届时,还会积极引入中科院、清华大学、北京大学等标志性科研机构的顶尖创新资源,提升长株潭三地创新策源能力。

他同时介绍称,三市也计划启动实施轨道交通、智能电网、智能制造等10条产业链领域的“揭榜挂帅”重大科技攻关项目,攻关制约长株潭产业高质量发展的“卡脖子”技术。此外,三市着力探索建立长株潭三市科技创新合作模式,力争走出一条整合各类科技资源、搭建协同研发科技平台、畅通成果转化渠道、联合开展技术攻关的三市合作创新之路。

这是给孩子们最好的节日礼物

(上接第一版)

1945年,新安旅行团又回到阔别10年的故乡淮安,参加了解放淮安、淮阴的战斗,这支新安旅行团已迅速成长为根据地一支很有影响的青少年工作劲军。1946年5月20日,毛主席亲笔为新安旅行团全体团员复信,勉励他们“努力工作,继续前进,争取民主中国的胜利!”

要将习近平总书记回信的好消息告诉新安旅行团的老团员

“今年是中国共产党成立100周年,学校正在开展青少年党史学习教育。最近,孩子们在党史学习中感触很深,在参观新安旅行团历史纪念馆时,有同学发现,毛主席1946年曾给新安旅行团的团员们回信,备受鼓舞,所以萌生想法,给习近平总书记写了一封信。”张大冬介绍。

很快,新安小学的师生们便收到了习近平总书记的回信。习近平在回信中说,希望你们结合自身成长实际学好党史,以

英雄模范人物为榜样,从小坚定听党话、跟党走决心,刻苦学习,树立理想,砥砺品格,增长本领,努力实现德智体美劳全面发展。

今年4月,淮安市淮安区启动青少年党史学习教育“十万千万”行动,包含瞻仰参观10个爱国主义教育基地、制作百集贴近青少年需求的党史微课、培养千名小小好近宣讲员、组织万名青少年开展社会实践调查,以实践学习、视听学习、互动学习、实践学习相结合的方式,大力弘扬和传承“新安旅行团”精神,教育和引导全区青少年儿童像“新安旅行团”团员那样,树立“人小志气大,爱国走天下”的壮志。

“目前,新安旅行团还有几十位老团员健在,其中年纪最小的也有80多岁了,我们要把收到习近平总书记回信的消息告诉新安旅行团的老团员们。下一步,学校也将深入打造实践课堂、体验课堂、实践课堂,让孩子们通过参观、实践,学习新安旅行团精神,感受祖国和家人翻天覆地的变化,热爱祖国,奋发图强。”张大冬说。