

流感疫苗能否防新冠 专家这样说

本报记者 张佳星

“流感疫苗是不能防新冠病毒感染的,它跟新冠疫苗完全是两回事。”CDC国家流感中心主任王大燕明确表示,流感疫苗仅针对流感病毒,不仅不防新冠,对其他的有类似症状的呼吸道传染病也没有预防效果。

但接种流感疫苗却也会间接为抗击新冠疫情打支援,又是为什么呢?11月1日—2日,2020世界流感大会期间,传染病防控专家为公众一一解读。

流感疫苗防不了新冠病毒

“要跟老百姓澄清一下,流感疫苗只能防流感。”王大燕特别强调,新冠病毒和流感病毒是完全不一样的。

流行性感冒(流感)是由流感病毒引起的,新冠肺炎是由新冠病毒引起的。

两个虽然都是病毒,但差别可以说是十万八千里,组成两种病毒的基因和蛋白质差异巨大。王大燕解释,新冠病毒的核酸是一个大的基因组,只有一条链、很长;流感的基

因组则是8个片段。

如果不好记,可以理解为:新冠病毒像“独立大件配送”,而流感病毒则是“拼单配送”。“拼单”就会有各种组合,据资料记载:1957年流行的亚洲流感病毒(H2N2)基因的8个片段中有3个是来自鸭流感病毒,而其余5个片段则来自H1N1人流感病毒。

病毒的截然不同,决定了疫苗的截然不同。流感疫苗大部分为灭活疫苗,原材料是大量人工培养的流感病毒,使它们失去活性,经过严格生产、检定等流程生产出疫苗。新冠疫苗中的灭活疫苗原理相同,原材料是人工培养的新冠病毒。

重点来了:依据两个截然不同的病毒分别生产出来的灭活疫苗完全没有“共享”的可能。

打流感疫苗少得新冠?可能有3个原因

接种流感疫苗也会间接为抗击新冠疫情打支援,为什么呢?中国医学科学院北京协和医学院研究员、群医学及公共卫生学院执行副院长冯录召给出三大原因。

“流感和新冠都是呼吸道传染病,它们的症状很接近,早期没有办法鉴别诊断,要去医疗机构就诊,如果同时有新冠患者的话,也增加了感染新冠的风险。”冯录召说,从另一个角度看,接种流感疫苗可降低在公共场所、在医疗机构获得新冠感染的风险。

此外,如少有发热患者,相关机构就不需要按照新冠疑似病例去处理,并进行相应的管理工作,所以实际上是减轻医疗机构就诊或者住院的负担。

往年没有新冠疫情的情况下,在冬春季,医疗机构也经常满负荷运转,所以减少流感的发病对医疗体系有一个很好的保护作用。

早期的研究也表明,流感和新冠病毒存在共同感染的情况,而且双方协同作用会导致重症比例增加。从个体的角度预防流感,防止共同感染的发生,降低一旦感染后可能转重症的风险。

划重点!接种流感疫苗,一是“不用被迫去医院”,能减少在医疗机构被感染的风险;二是“不添负担”,助力维护公共卫生防护体系、医疗体系的平稳运行;三是“不怕一万就怕万一”,避免流感新冠共感染转重症。

流感季正“预热”,其实这一招最管用

2020世界流感大会期间,传染病防控专家带来很多新消息和小提示。

1.一些其他呼吸道传染病的小流行也不容忽视。王大燕表示,国庆节前后有一些人感冒,但并不都是流感,有的是鼻病毒造成的,也有的是细菌造成的。

2.流感活动当前比较低。王大燕表示,今年的流感疫情目前处于低位。一个数据可以给出更具体的情况,近期各地流感监测网络实验室每周检测8000多份流感病例样本,只有3—5份检测出流感病毒。

3.流感季尚未开始,仍需保持好的卫生习惯、社交习惯。按照往年的经验,流感活动一般11月份开始慢慢上升,到12月份就会有明显的增加,1月份左右会有一个高峰,之后再慢慢下降。

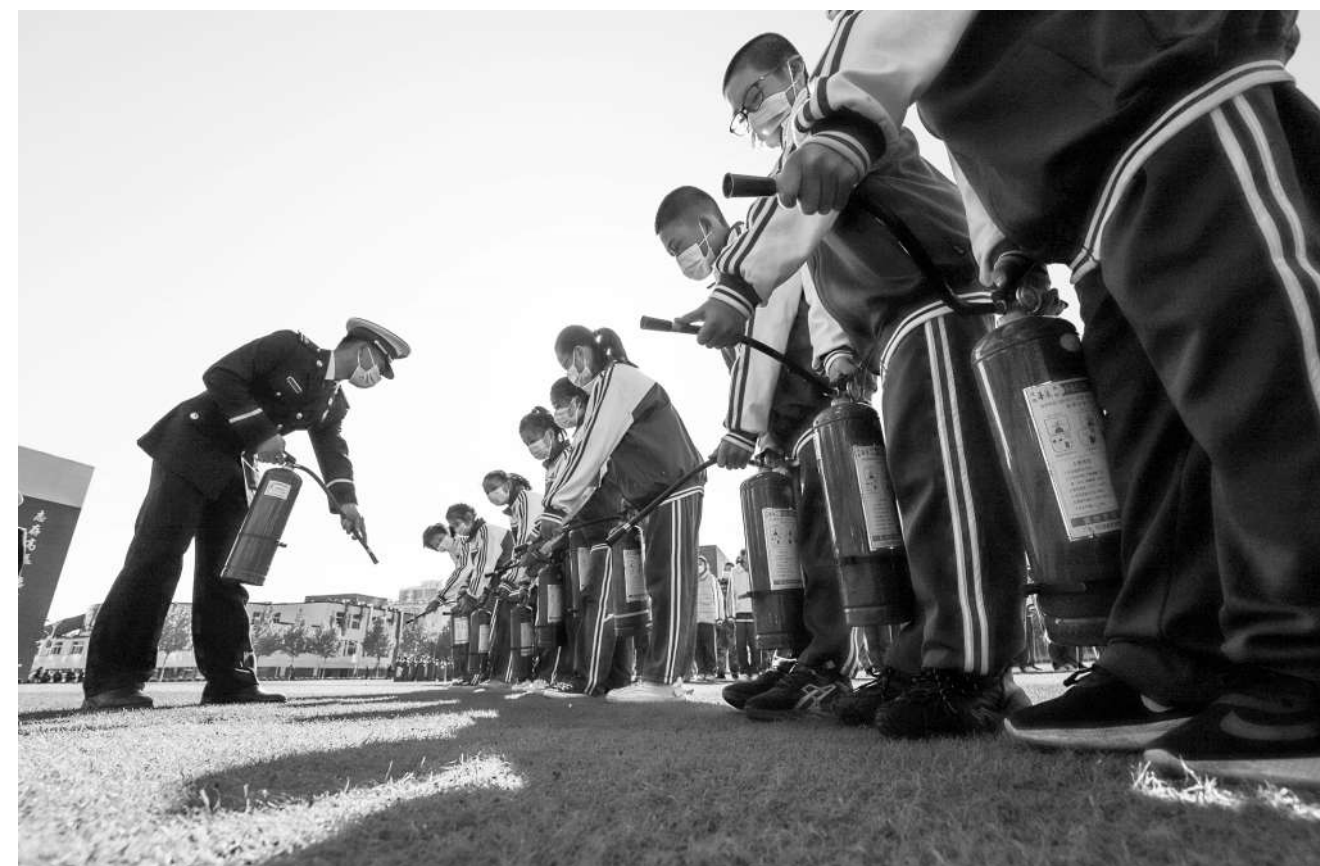
“目前流感活动比较低,一个很重要的原因是大家做好了防控工作。”王大燕说,“社会疫苗(如勤洗手、戴口罩、保持距离)”等措施不光对流感、对其他呼吸道传染病的防控也非常有效。

消防安全进校园

11月2日,河北唐山遵化市第三中学组织开展了“消防安全进校园”活动,通过消防员应急灭火演练,学习灭火器使用等消防知识宣传和实践活动,帮助学生提高消防安全意识,增强火灾逃生自救能力。

图为消防救授人员(左)在河北唐山遵化市第三中学指导学生使用灭火器。

新华社发(刘满仓摄)



松山湖科学城:打造原始创新策源地

(上接第一版)

创新资源聚了起来

中科院院士、松山湖材料实验室主任汪卫华与松山湖科学城结缘很深。闲暇时间,他会到松山湖畔散散步。

“东莞产业环境好,而松山湖生态环境好,对人才有吸引力,能予以科研工作新启发。在这里可以尝试试研究与产业化模式的创新,因此我们决定留下来。”汪卫华说。

松山湖材料实验室成立于2018年,是广

东省首批启动建设的四家省实验室之一。该实验室已经拥有理事长王思哥院士、实验室学术委员会主任赵忠贤院士等10位院士,为实验室建设提供了一流的智力支撑。

松山湖材料实验室发表高水平论文超过330篇,其中在《自然》上刊发7篇,实验室已孵化了19家产业化公司。汪卫华院士团队的研究成果入选科技部高技术研究中心(基础研究管理中心)发布的“2019年中国科学十大进展”。

记者了解到,东莞已经成立30多家新型研

发机构,大部分集中在松山湖科学城。与此同时,松山湖科学城正推进建设粤港澳中子散射科学技术联合实验室、材料科学用户实验设施等一批重点项目,加快形成大科学装置与前沿技术攻关链式协同,为产业关键技术突破提供支撑,催生更多从“0”到“1”的重大创新成果。

目标方向立了起来

如今,建设松山湖科学城具备了天时地利人和等条件,方向明确、目标清晰。

9月底,东莞市委常委会审议通过了《关于

加快推进大湾区综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城)建设的若干意见》,从打造具有全球影响力的原始创新策源地、新兴产业发源地、创新人才集聚地、知识产权示范区、科学人文宜居地等5个方面,高起点、全方位推进松山湖科学城建设。

“围绕这5大建设方向,我们正抓紧制定松山湖科学城的总体规划,科学功能规划和国土空间规划,并进一步强化资金土地要素支撑。”东莞市委常委、松山湖高新区党委书记刘伟说,同时,加强与国内科学中心的沟通联动,从深度融合、区域统筹、科研管理、投融资、重大科技基础设施建设运行管理等方面深入推进体制机制创新,确保松山湖科学城建设的顺利推进。

此归纳。袁隆平也肯定,第三代杂交水稻制种和繁殖都非常简便。此外,相较前两代杂交水稻对肥料和水的需求而言,第三代杂交水稻显得更“低调”,更有利于产业化,从试验田走向寻常农家。“这是未来水稻杂种优势利用的一条理想途径。”袁隆平说。

“要说之前超级杂交稻品种在单季稻产量上取得了大的突破,这次第三代杂交水稻则有望在双季稻产量上取得新纪录。这是藏粮于‘技’,藏粮于‘地’战略的切实落地,将为保障国家粮食安全提供科技支撑!”杂交水稻国家重点实验室副主任吴俊说。

前布局,主动作为。

会议强调,改革推进到今天,在改革顶层设计方面,我们已经有了比较清晰的大盘子。今后一个时期,要将主要精力集中到整体推进、督促落实上,以落实“十四五”时期重大发展战略任务为牵引,多策并举推进结构性改革,抓纲带目。对党的十九届五中全会部署的构建新发展格局、完善要素市场化配置、完善公平竞争制度、创新链产业链融合发展、激发市场主体活力、稳定就业、完善收入分配制度、促进经济社会发展全面绿色转型、建设开放型经济新体制等,都要抓在手上、抓出成效。各地区各部门要强化改革创新的政治自觉和行动自觉,落实好主体责任。

会议指出,基层是改革创新的源头活水,要注重激发基层的改革创新能力,支持开展差异化创新。地方抓落实要深刻领会党中央战略意图,既找准定位,又突出特色,有条件的地区要奋力走在前列。

中央全面深化改革委员会委员会出席会议,中央和国家机关有关部门负责同志列席会议。

科技团队奔走村镇开出致富“良方”

精准扶贫 科技先行

本报记者 马爱平

“现在正是北邱大棚西红柿定苗生长的关键期,我得去看看。”山东省聊城市高唐县农业局副局长、高级农业技师杜立芝说走就走,她拿上办公桌上的土壤pH值测量仪就出发了,来到位于高唐县汇鑫街道北邱村的惠源蔬菜合作社大棚种植基地。杜立芝刚到基地,棚户们纷纷到自己的大棚里走出来说,“到我棚看看,到我棚看看……”大家都像抢宝似的争着

让杜立芝到自己的大棚去“诊断”。“咱们先去扶贫棚里看看西红柿秧苗的长势。”让杜立芝放心不下的是合作社的6个扶贫大棚。到了扶贫棚,杜立芝一看、二测、三诊断,随即就给开出了“药方”。据悉,杜立芝党代表服务站不仅在县层面有成员,在乡镇一级也有服务站,汇鑫街道办事处杜立芝党代表工作站成员涵盖了农业、农技、农机、水利、林业、畜牧等多个涉农团队,经常奔走在各处的大街小巷和田间地头,为农户服务,并与县杜立芝党代表工作室联合开展技术指导和技能培训。

切实做好第七次全国人口普查工作 为高质量发展提供准确统计信息支持

(上接第一版)前面6次人口普查获取了大量详实的人口统计数据,为党和国家制定经济社会发展政策、人口政策等发挥了重要作用。第七次全国人口普查是新时代开展的一次重大国情国力调查,也是党和国家工作中的一件大事。

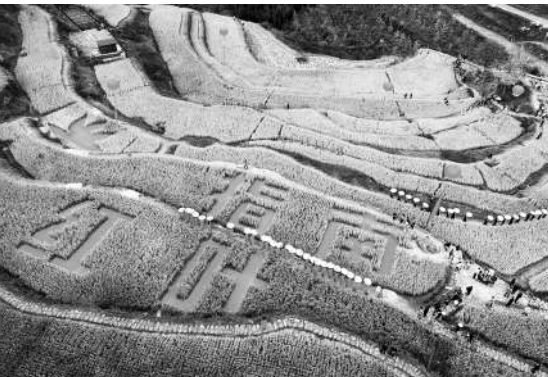
习近平指出,近年来,我国人口发展出现了一些显著变化,既面临人口众多的压力,又面临人口结构转变带来的挑战。要通过这次人口普查摸清我国人口数量、结构、分布等方面情况,把握人口变化趋势性特征,为完善人口发展战略和政策体系,制定经济社会发展规划、推动经济高质量发展提供准确统计信息支持。

习近平强调,在疫情防控常态化条件下做好人口普查工作,需要广大普查人员

付出更多努力,需要全社会给予更多理解和支持。11月1日起,全国700多万名普查人员开始逐户逐人进行登记,大家都要遵守常态化防疫要求,同时开门迎客,积极配合普查工作,如实申报普查内容,依法履行责任和义务。各级普查机构和普查人员要坚持科学普查、依法普查,更加科学、更加精准、更加严密地做好工作,高质量完成普查任务。

李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等在南海分别参加了人口普查登记。

我国的人口普查每10年开展一次。第七次全国人口普查从2020年11月1日到12月10日进行入户登记,2021年4月开始陆续公布普查的主要数据。



11月1日,“指南红”活动在浙江省杭州市临安区大源镇指南村举行。本次活动金秋红叶节将举行观赏金秋红叶梯田、梯田稻谷收割、古戏台银杏音乐会、山顶星空露营帐篷节等系列主题活动。

图为空中俯瞰指南村的金色稻田。

新华社记者 徐昱摄

挑战双季稻亩产3000斤 袁隆平团队成功了!

(上接第一版)

李建武表示,特别是,他们发现“叁优一号”抗寒性也很好。“今年从水稻抽穗开始,当地连续经历了一个月左右的低温阴雨天气(衡南县近60年来遇到的极端天气),目前看对它影响,但并不大。在今年测产的不利天气条件下,还能达到800多公斤的话,说明它在正常天气条件下产量潜力更大。”

最终,实地测产结果公布:平均亩产

911.7公斤,成功冲关!

据悉,今年也是袁隆平团队首次试水冲击3000斤目标。他有个“3000斤工程”设想,准备明年起,在南方8省开展双季稻周年亩产3000斤目标的攻关示范。

更“低调”的第三代杂交稻,更亲民

“叁优一号”有‘三不’,不早衰,不落粒,

不倒伏,它的抗病性也很强。”袁隆平评价。

“第三代杂交稻是第二代杂交稻(两系法杂交稻)的升级版,解决了第二代杂交稻的制种安全问题。同时,它还解决了第一代经典杂交稻(三系法杂交稻)的配组不自由问题。换句话说,它集合了前两代杂交稻的优点,还规避了前两代杂交稻的缺点。”杂交水稻国家重点实验室主任邓启云在接受科技日报记者采访时如

(上接第一版)

会议指出,国有资产是全体人民共同的宝贵财富,是保障党和国家事业发展、保障人民利益的重要物质基础,一定要管好用好。加强人大对国有资产监督,要围绕党中央关于国有资产决策部署,聚焦监督政府管理国有资产情况,坚持依法监督、正确监督,坚持全口径、全覆盖,健全国有资产管理情况报告工作机制,完善监督机制,加强整改问责,依法履行国有资产监督职责。

会议强调,促进养老托育服务健康发展,解决好“一老一小”问题,对保障和改善民生、促进人口长期均衡发展具有重要意义。要坚持以人民为中心的发展思想,弘扬中华民族尊老爱幼的传统美德,立足当前、着眼长远,根据人口分布和结构变化,巩固家庭养老育幼基础地位,强化政府保基本兜底线职能,健全老有所养幼有所育的政策体系,扩大多元主体多种方式的服务供给,促进服务能力提升和城乡区域均衡发展不断取得新进展。

会议强调,森林和草原是重要的自然生态系统,对维护国家生态安全、推进生态文明

建设具有基础性、战略性作用。全面推行林长制,要按照山水林田湖草系统治理的要求,坚持生态优先、保护为主,坚持绿色发展、生态惠民,坚持问题导向,因地制宜,建立健全党政领导责任体系,明确各级林长的森林草原保护发展责任。

会议强调,文化企业承担特有社会责任,要指导推动各类文化企业牢牢把握正确导向,自觉弘扬和践行社会主义核心价值观,树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观,坚守中华文化立场,反映中国人民审美追求,维护国家文化安全和社会公共利益,维护社会公序良俗,积极履行社会责任和道德责任,创作生产更多健康向上、品质优良的文化产品。

会议指出,健全上市公司退市机制,依法从严打击证券违法活动,是全面深化资本市场改革的重要制度安排。要坚持市场化、法治化方向,完善退市标准,简化退市程序,拓宽多元退出渠道,严格退市监管,完善常态化退出机制。要加快健全证券执法司法体制机制,加大对重大违法案件的查处惩治力度,夯实资本市场法治和诚信基础,加强跨境监管

执法协作,推动构建良好市场秩序。

会议强调,党的十八届三中全会以来,我们加强党对教育工作的全面领导,部署推进教育领域综合改革,中国特色社会主义教育制度体系的主体框架基本确立,一些长期制约教育事业发展的体制机制障碍得到破解,一大批基层改革创新的经验做法不断涌现,教育面貌正在发生格局性变化。“十四五”时期,要继续深化教育领域综合改革,全面贯彻党的教育方针,紧扣落实立德树人根本任务深化教育改革,努力构建德智体美劳全面培养的教育体系。要优化同新发展格局相适应的教育结构、学科专业结构、人才培养结构,统筹推进进入方式、办学模式、管理体制、保障机制改革。要围绕服务国家战略需要,聚焦人民群众急所急需所盼,着力构建优质均衡的基本公共教育服务体系,加快缩小区域、城乡差距。

会议指出,对党的十九届五中全会提出的一系列改革任务和举措,要科学统筹、分类推进。对党中央已经部署、已经出台改革方案的举措,要结合实际深入抓好落实,不搞形式主义;对新提出的改革,要提