

## 中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第五次全体会议公报

(2021年1月24日中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第五次全体会议通过)

中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第五次全体会议，于2021年1月22日至24日在北京举行。出席这次全会的有中央纪委委员133人，列席253人。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席全会并发表重要讲话。李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正等党和国家领导人出席会议。

全会由中央纪律检查委员会常务委员主持。全会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，总结2020年纪检监察工作，部署2021年任务，审议通过了赵乐际同志代表中央纪委常委会所作的《推动新时代纪检监察工作高质量发展，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年》工作报告。

全会认真学习、深刻领会习近平总书记重要讲话。一致认为，讲话充分肯定过去一年全面从严治党取得新的重大成果，

深刻阐述全面从严治党新形势新任务，强调全面从严治党首先要从政治上看，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，一刻不停推进党风廉政建设和反腐败斗争，充分发挥全面从严治党引领保障作用，以强有力的政治监督，确保“十四五”时期目标任务落到实处。讲话高屋建瓴、思想深邃、内涵丰富，充分彰显了以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩的战略眼光、始终如一的历史担当、为民无我的崇高境界、兴党强国的使命情怀，具有很强的政治性、思想性、指导性，是推进全面从严治党向纵深发展的重要遵循，是新时代纪检监察工作高质量发展的行动指南。习近平总书记对纪检监察干部队伍寄予殷切期望，提出明确要求。要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，自觉把思想和行动统一到党中央决策部署上来，旗帜鲜明讲政治，知责于心、担责于身、履责于行，坚决把全会部署的各项任务落实到位。

全会指出，2020年，面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的改革发展稳定任务特别是突如其来的新冠肺炎疫情，以习近平同志为核心的党中央统筹推进中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，团结带领全党全国各族人民统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，攻坚克难、化危为机，砥砺前行、开拓创新，百折不挠办好自己的事，推动党和国家各项事业取得新的重大成就，充分彰显党的领导和中国特色社会主义制度的显著优势。在党中央坚强领导下，中央纪委国家监委和地方各级纪委监委坚持不懈学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，以高度政治自觉担负起“两个维护”重大责任，坚持严的主基调，稳中求进、坚定稳妥，在疫情防控斗争、决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚等大战大考中忠诚履职尽责，纪检监察工作高质量发展深入推进。紧紧围绕党中央重大决策部署贯彻

## 仿生芯片探明新冠病毒感染损伤肠道组织机制

### 最新发现与创新

科技日报昆明1月24日电（记者赵汉斌）记者24日从中科院昆明动物研究所获悉，该所郑永唐团队与中科院大连化学物理研究所秦建华团队合作，建立了一种仿生肠芯片感染模型，为新冠病毒致病机理、传播途径研究和快速药物评价等提供了新的思路和方法。研究成果发表在著名国际期刊《科学通报》上。有20%—50%的新冠患者具有明显胃肠道症状，包括腹痛、腹泻、便血，甚至肠道穿

孔等。在患者粪便样本中，还可发现病毒RNA，这意味着肠道有可能是新冠病毒攻击的另一主要靶器官。但此前，鲜有针对新冠病毒诱发肠道感染的研究。

研究团队仿生建立了一种可灌注肠芯片装置，模拟肠组织微环境。整套装置具有建模周期短、耗资低和易于动态观测等优势。研究在昆明动物研究所BSL-3实验室进行。

研究发现，当肠芯片装置暴露于新冠病毒后，在人肠上皮细胞内可见大量病毒复制，同时出现绒毛破坏，黏液分泌细胞分布异常，钙黏蛋白表达水平降低等多种肠组织

屏障损伤改变。此外，病毒感染还可导致血管内皮细胞损伤以及细胞数量明显减少、细胞间连接蛋白表达降低等改变。

研究团队还利用肠芯片装置探究新冠病毒诱发的肠道感染，发现新冠病毒可致人肠组织屏障功能障碍、内皮细胞损伤和炎症反应等一系列病理过程。

“下一步还可结合人体多种肠道免疫细胞和肠道微生物等因素，在芯片上建立更加复杂的肠道免疫微环境，这对深入研究肠道病原体与宿主间相互作用，以及病毒传播途径等具有重要意义。”郑永唐说。

### 追问新冠疫苗

◎本报记者 张佳星

“今天下午2000多人接种，明天5000多人……”1月15日下午，在北京某临时接种点，两位身穿防护服的工作人员得空聊起一段时间以来紧张的工作安排。

自2020年12月15日我国开展重点人群新冠病毒疫苗接种工作以来，除了这样的临时接种点，根据接种工作需要，全国还统筹设置了2.5万余个接种点。

中国新冠疫苗打，打还是不打？

在不少人还在为这个问题寻求答案时，中国新冠疫苗的接种人次正在有序攀升。从官方公布数据来看，2020年12月19日国务院联防联控机制新闻发布会上公布的中国新冠疫苗接种数据为“百万人次的紧急接种”，1月13日发布会上已超过1000万，而到1月20日最近的一次发布会上，“接种量已经超过了1500万人次”。

短短几天，中国新冠疫苗接种人次突破1500万人次，人类对于新冠病毒的免疫屏障正在“一砖一瓦”地构建起来。

此外，多个国家许可中国新冠疫苗的上市或紧急使用，多国领导人（印尼、埃及、土耳其、塞尔维亚、约旦等）选择中国新冠疫苗获得对新冠病毒的免疫能力。

他们为什么第一时间接种中国新冠疫苗？回顾中国新冠疫苗研发之路，“四个最”或许能清晰地回答这一问题，也正是这“四个最”使得人类期待了将近一年的免疫屏障开启了快速、坚固的构建！

#### “最严苛”上市之路

2020年12月30日，国家药品监督管理局依法批准了国药集团中生北京公司研发的新冠灭活疫苗附条件上市。

“疫苗上市之后，国药集团中生北京公司仍按计划开展Ⅲ期临床试验，把Ⅲ期临床试验和其他附条件上市后的研究保质保量完成，并进一步分析数据结果，及时更新、补充疫苗的说明书、标签等，并按照规定向药品监管部门申请核准，或者申报备案。”国家药品监督管理局副局长陈时飞在国务院联防联控机制发布会上简短地介绍了“附条件”的要求。

以上“附条件上市”中的严苛要求只是中国新冠疫苗研发过程中的“严苛一隅”。

自临床前试验开始，中国新冠疫苗研发就极其严格、严苛、严谨。

正如科学技术部副部长徐南平在2020年12月31日国务院联防联控机制发布会上指出的，中国新冠疫苗研发始终坚持多方联动，产学研结合，组织全国优势力量进行联合攻关，研审联动，在不减少程序、不降低标准、保证安全的前提下，加快疫苗研发进程。

不算经济账，只算人民健康账，科研攻关组同步推进5条技术路线，承担单位均需“挂图作战”，按照技术路线图缜密推进。

“仅灭活疫苗在动物体内的安全有效性评价这一项，研究团队就用了7种动物（包括猴子、小鼠、家兔、豚鼠等）进行攻毒试验。”国药中生集团董事长杨晓明回忆，只有通过严格“锤炼”的疫苗才安全有效。

### 全媒体导读

#### 图文

多地进口冷链食品及包装检出核酸阳性，问题出在哪儿？



国内已有多地发现进口食品核酸检测阳性，给疫情防控带来很大的压力与考验。那么，进口食品为何会成为疫情高风险点？食品或其包装表面的新冠病毒从何而来？我国在进口食品安全检测上又有哪些要求？下一步该如何进一步强化防控措施？消费购物中又该如何避免接触感染？

本版责编 王俊鸣 陈丹

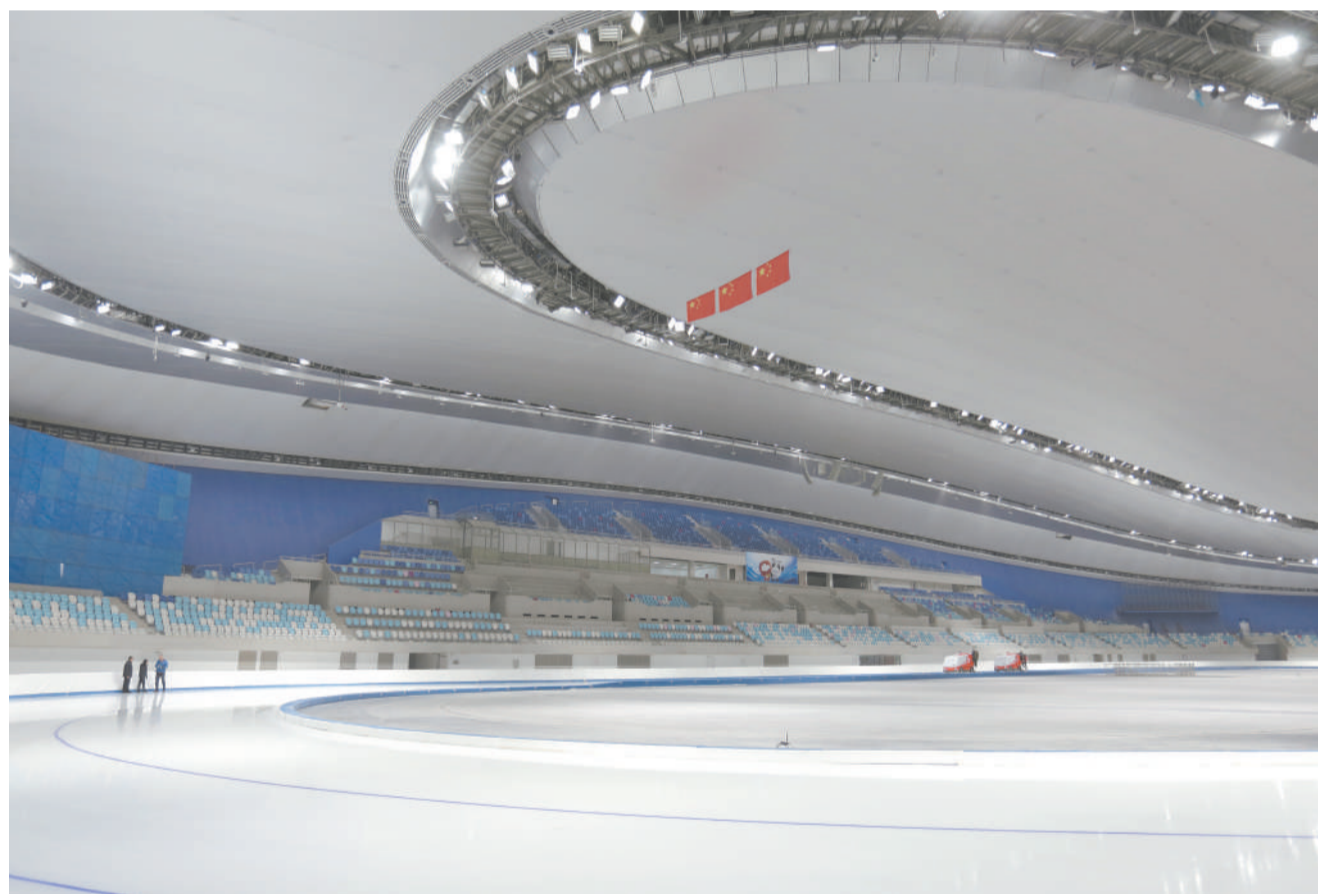
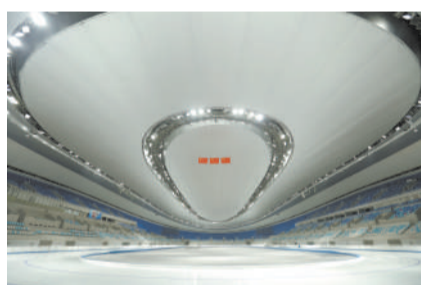
www.stdaily.com  
本报社址：北京市复兴路15号  
邮政编码：100038  
查询电话：58884031

广告许可证：018号  
印刷：人民日报印刷厂  
每月定价：33.00元  
零售：每份2.00元

## “冰丝带”将迎测试赛

1月22日，有“冰丝带”之称的北京2022年冬奥会国家速滑馆已完成速滑冰赛道的首次制冰工作，这标志着国家速滑馆正式具备了迎接测试赛的条件。图为场馆内景。

国家速滑馆供图



## 世界首次！二氧化碳直冷制冰铸就“冰丝带”

◎本报记者 崔爽

1月22日，科技日报记者从北京市重大项目办获悉，有“冰丝带”之称的北京2022年冬奥会国家速滑馆已完成速滑冰赛道的首次制冰工作，正式具备了迎接测试赛的条件。

国家速滑馆拥有亚洲最大的全冰面设计，面积达1.2万平方米。值得注意的是，国家速滑馆采用二氧化碳跨临界直冷制冰系统，是全球首个采用二氧化碳跨临界直接蒸发制冷的冬奥速滑场馆。

1月19日，习近平总书记在考察国家跳台滑雪中心时表示，中国冰雪运动必须走科

技创新之路。

科技日报记者了解到，二氧化碳制冰技术是国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项2019年批复启动的“国家速滑馆智慧场馆建设和应用关键技术研究及示范应用”项目重点研发成果之一。场馆的多功能超大冰面亚临界、跨临界多工况并行二氧化碳直接蒸发制冰集中式制冷系统，亚临界、跨临界多工况并行二氧化碳集中式制冷中压回油系统等应用均属国际首次。

#### 二氧化碳跨临界直冷制冰技术的“中国方案”

国家速滑馆是最早提出使用二氧化碳跨临界直冷制冰系统的冬奥场馆，也是技术最

复杂、功能最多、制冰面积最大的二氧化碳跨临界直冷制冰系统的冬奥场馆。

二氧化碳跨临界直冷制冰技术是当前冬季运动场馆最先进、最环保、最高效的制冰技术之一。据国家速滑馆制冰系统设计负责人马进介绍，“冰丝带”采用了环保性和安全性最佳的自然冷媒——二氧化碳制冷剂，其ODP（破坏臭氧层潜能值）为0，GWP（全球变暖潜能值）为1，并且无异味、不可燃、不助燃，是可持续性最好的冷媒之一。与传统制冷系统比，能效提升20%以上。

通过场馆的智能能源管理系统，还能够把制冰过程产生的废热用于除湿、冰面维护、场馆生活热水等。全冰面模式下每年仅制冷

部分就能节省200多万度电，相当于约120万棵树实现的碳减排量，整个制冷系统的碳排放趋近于零。

经理论分析，采用二氧化碳制冷，有把握实现冰表面温差不超过0.5℃。由此，“冰丝带”是一座真正的智慧场馆、绿色场馆。

#### 为“最快的冰”筑牢基础

冰面以下，同样是技术的坚实支撑。国家速滑馆的1.2万平方米冰面，通过分模块控制单元，可以根据不同项目分区、分标准进行制冰，既能满足冬奥会速度滑冰比赛使用要求，还可以根据不同冰上项目对冰面的使用需求分区域制冰。（下转第二版）

船票，坐船前往上海。

在从北京到天津的路上，二人谈话的内容旁人难以知晓。这次分手后，二人相继在北京和上海建立了共产党的早期组织。

自1920年陈独秀、李大钊文章书信往来，后来李大钊推荐共产国际代表去上海见面陈独秀，张国焘在陈独秀、李大钊之间传递信息，上海、北京两地遥相呼应，流传下“南陈北李，相约建党”一段佳话。

赵书明说：“姑爷爷100多年前点下的种子，在中国大地上生根、发芽、开花、结果。”

#### 前人挖井后人浇园，甘甜井水滋养一代又一代人

一段佳话开创了中国革命事业的崭新一页。（下转第三版）

## “点种”：南陈北李相约建党

### 奋斗百年路 启航新征程

◎通讯员 汤润清 刘江涛  
本报记者 刘廉君

“三姐夫，听说你在北京当教授？”  
“嗯呐。”  
“那你平时都干啥呢？”  
“点种！”  
“三姐夫逗我呢，点种那不是庄稼地里干的话吗？”  
“我点的是不一样的‘种’。”

1月20日下午，在李大钊故居管理处的一间会议室里，李大钊故居管理处副主任、李大钊夫人赵纫兰弟弟的孙子赵书明用浓浓的

乡音还原了这段100年前的对话。那是1918年或1919年夏天，身为北京大学教授的李大钊回河北老家度假，闲暇时族里一位妻弟畅谈一番意味深长而又不失幽默的对白。

#### 种瓜得瓜种豆得豆，他们播下了马列主义的种子

1920年2月，临近旧历年关的一个凌晨，一辆带篷的骡车，从北京朝阳门驶出，匆匆南下而去。车上有两个人，坐在车篷里的那位，头戴毡帽，身上的背心油光光的，看上去像个“掌柜的”。坐在车沿上的这位，微胖的脸庞蓄着八字胡，戴着副眼镜，拿着几本账簿，像是随掌柜收账的“账房先生”。一路上，遇到打尖儿住店的事，“掌柜的”几乎不说话，

全由操着一口乐亭话的“账房先生”应酬。

这二位身份可不一般，“掌柜的”是41岁的陈独秀，“账房先生”则是31岁的李大钊。

陈独秀是新文化运动代表人物，是五四运动的“总司令”。1915年9月，陈独秀在上海创办《青年》杂志（后改名为《新青年》），掀起了一场空前的新文化运动。1917年，陈独秀受聘为北大文科学长，《新青年》编辑部也迁至北京，成为新文化运动的主要阵地。

李大钊是在中国大地上举起社会主义旗帜的第一人。俄国十月革命爆发后，李大钊经过深入观察和思考，先后发表《法俄革命之比较观》《庶民的胜利》《布尔什维主义的胜利》等文章，积极宣传马克思主义。

二人顺利到达天津后，陈独秀立马购买