

习近平签署中央军委2022年1号命令 向全军发布开训动员令

新华社北京1月4日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平4日签署中央军委2022年1号命令，向全军发布开训动员令。全文如下：
我命令：2022年军事训练开训。

全军各级要坚决贯彻党中央和中央军委决策指示，准确把握国家安全和军事斗争形势变化，紧盯科技之变、战争之变、对手之变，大力推进战训耦合，大力推进体系练兵，大力推进科技练兵，全面推进军事训练转型升级，

练就战善战的精兵劲旅。全军指战员要弘扬一不怕苦、二不怕死战斗精神，刻苦训练、科学训练、安全训练，练就指挥能力，练好战斗本领，硬碰硬斗作风，以昂扬精神面貌和一流练兵成效迎接党的二十大胜利召开。

习近平同塔吉克斯坦总统拉赫蒙就中塔建交30周年互致贺电

新华社北京1月4日电 2022年1月4日，国家主席习近平同塔吉克斯坦总统拉赫蒙互致贺电，庆祝两国建交30周年。习近平指出，建交30年来，中塔关系实现跨越式发展，达到历史最好水平。特别是近年来，两国率先构建发展共同体和安全共同体，树立了共建人类命运共同体的

典范。双方战略互信日益深化，在涉及彼此核心利益问题上相互坚定支持，各领域合作蓬勃开展，高质量共建“一带一路”成果丰硕。面对新冠肺炎疫情，两国人民和衷共济、守望相助，彰显了患难与共的兄弟情谊。习近平强调，我高度重视中塔关系发

展，愿同拉赫蒙总统一道努力，以两国建交30周年为契机，推动中塔全面战略伙伴关系不断取得新成果，打造更加紧密的中塔命运共同体，造福两国和两国人民。拉赫蒙表示，在两国关系史上这一重要时刻，我向您和友好的中国人民致以最诚挚的祝贺和最美好的祝愿。当前，塔中

友好和各领域互利合作持续发展，达到全面战略伙伴关系的高水平并积累了创造性经验。塔中关系互惠互利，建立在睦邻友好、相互尊重、相互信任基础上，是高质量新型国家关系。我们对两国关系发展现状表示满意，坚信塔中关系将迈向更远的未来。

习近平同乌克兰总统泽连斯基就中乌建交30周年互致贺电

新华社北京1月4日电 2022年1月4日，国家主席习近平同乌克兰总统泽连斯基互致贺电，庆祝两国建交30周年。习近平指出，建交30年来，中乌关系始终保持健康稳定发展势头。双方政治互信深

化，各领域合作成果丰硕，人文交流日益密切，增进了两国人民福祉。新冠肺炎疫情发生后，中乌守望相助、携手抗疫，彰显了两国人民深厚情谊。习近平强调，我高度重视中乌战略伙伴

关系发展，愿同泽连斯基总统一道努力，以两国建交30周年为契机，推动中乌关系和双方各领域合作取得更多成果，造福两国和两国人民。泽连斯基表示，30年来，乌中关系保持积

极发展势头，双方各层级交往密切，务实合作富有成效。乌方对两国互利合作的广阔前景充满信心，愿持续深化两国人民传统友谊，加强各领域合作，推动中乌战略伙伴关系向前发展。

中共中央印发《中国共产党纪律检查委员会工作条例》

(据新华社)

◎本报记者 刘垠

作为我国科技领域的基本法，施行28年后，科学技术进步法(以下简称科技进步法)第二次修订宣告完成，于2022年1月1日正式施行。

记者了解到，修订后的科学技术进步法共12章117条，包括总则、基础研究、应用研究与成果转化、企业科技创新、科学技术研究开发机构、科学技术人员、区域科技创新、国际科学技术合作等章。

“本次修订通过新增设立单独章节的方式，重点从基础研究、区域科技创新、国际科技合作和监督管理等方面全面升级我国科技治理体系。”中国科学院科技战略咨询研究院研究员肖丹说，新版科技进步法不仅将党和国家的创新论断和创新战略固化成为法律规定，如将科技自立自强作为国家发展的战略支撑等写入法律；同时，将国家创新体系建设调整为科技进步法的制度主线，在总则部分新增创新体系建设专门条款。

基础研究单列成章 高质量发展更需打牢地基

值得关注的是，此次修订强调加强基础研究，激发科研人员创新活力，以及减轻科研人员事务性负担。

“将基础研究单列成章，反映了我国科技发展的阶段性特点和战略需求。”作为科技进步法起草组的核心成员，科技部科技人才交流开发服务中心副主任、研究员陈宝明坦言，我国步入创新型国家行列，但基础研究短板日益明显，越来越多的科技发展前沿领域或“无人区”探索，需要强大的基础研究支撑，我们亟待补齐科技创新链条中的源头短板。

国务院发展研究中心研究员吕薇则抛出数据说话：我国基础研究投入长期徘徊在5%左右，2020年提升到6%，与发达国家创新型国家基础研究投入占15%—20%相比，差距较大。

陈宝明剖析称，通过立法，主要解决基础研究投入不足、基础研究发展不全面、支持基础研究机制不稳定、基础研究人才不足，以及相关评价、激励机制不完善等问题。

“设立基础研究专章，体现了新时期推进高质量发展、增强原始创新能力的要求。”吕薇解释说，修订后的科技进步法加强了基础研究的规划和部署，推动基础研究自由探索和目标导向有机结合；鼓励基础研究主体多元化，特别强调高等学校要加强基础学科建设和基础研究人才培养，增强基础研究自主布局能力；基础研究投入机制，主要以国家财政为主给予稳定支持，并强调自然科学基金在支持基础研究中的作用；同时，鼓励企业和社会力量加大

新修订科技进步法迎来哪些重大变化

专家解析时隔十四年修法背后的意义和亮点(下)

投入，进一步提高基础研究占研发支出的比重。

在肖丹看来，新版科技进步法将基础研究单列成章并置于第二章的位置，并不是简单将基础研究、技术开发与成果转化按照线性的创新逻辑割裂开来，而是彰显了科技立法整体思路从“以技术为主”回归“以人为本”。(下转第二版)

全媒体导读

欢乐冰雪 助力冬奥

近日，第十二届北京陶然亭公园冰雪嘉年华活动与民众见面。

为响应北京2022年冬奥会和冬残奥会，助燃民众参与冰雪运动的热情，场内设置大量科普展板，以一幅幅振奋人心的画面展现冬奥会项目、冬奥历史、中国冬奥健儿、冬残奥知识等。

图为民众体验冰雪运动。
本报记者 周维海摄



20亿剂！中国是对外提供疫苗最多的国家

◎本报记者 张佳星

非洲的比勒陀利亚、欧洲的凯奇凯梅特、大洋洲的莫尔比港……

这些遥远国度、陌生城市的名字，很少有人全部听过，更别提去过；

南美洲的布宜诺斯艾利斯、亚洲的伊斯兰堡、北美洲的墨西哥城……

这些独具特点的美丽城市，不少人向往之，却很少一一走遍。

小小的中国新冠疫苗却肩负使命，到过它们中的每一个。在刚刚过去的2021年里，中国新冠疫苗走遍六大洲120多个国家和国际组织。截至2021年12月，中国已对外提供近20亿剂新冠疫苗，成为对外提供疫苗最多的国家。

“来了！中国疫苗！”这句话以千百种不同的语言口耳相传，在起伏反复的全球新冠疫情中传递应对的信心。

在中国以外地区，每3次新冠疫苗的接种中，便有一次使用的是中国新冠疫苗。中国新冠疫苗成为全球公共产品，弥合“免疫鸿沟”，为全球疫苗公平分配作出重要贡献。

为结束新冠大流行， 从不懈怠

结束新冠大流行，成为全球人民最紧迫的新年愿望。

在不久前的新闻发布会上，世界卫生组织总干事谭德塞呼吁各国更公平地分享新冠疫苗，加强全面防护，2022年有望结束新冠肺炎大流行的严重期。

免疫屏障的建立无疑会为新冠肺炎大流

行按下“刹车键”，乃至“终止键”。从5个月前的7.7亿剂，到两个月前的16亿剂，再到今天的20亿剂，中国疫苗生产企业从不懈怠，与病毒赛跑，为在全球不同国家和地区建立免疫屏障源源不断捐助、供应中国新冠疫苗。

“一年来，我们加速扩大产能、践行疫苗合作、致力消除‘免疫鸿沟’，让世界共享中国科技抗疫成果。”国药集团董事长、党委书记刘敬桢说。

“中国的新冠疫苗企业在保障国家需求的同时，成功地向全球供应了疫苗，给世界传递了信心，为世界带来了希望。”科兴控股生物技术有限公司董事长、总裁兼CEO尹卫东说。

扩大产能，提高可及性

在全球建立免疫屏障，新冠疫苗的安全性、有效性、可及性缺一不可。国药与科兴研

发的新冠疫苗此前先后被列入世卫组织紧急使用清单，安全性、有效性得到全球认可。

在可及性方面，由于中国新冠疫苗无特殊储运要求，仅需常规的医药冷链运输，在2℃至8℃之间有有效期长达一年，这为全球各国形成有效的免疫屏障奠定了重要的可及性条件。

同时，为了提高新冠疫苗可及性，中国企业大幅扩大产能，保障疫苗供应。

通过加强工艺创新研发，实施高标准工程建设，完成符合国际标准的生产线及车间投产，中国疫苗企业快速扩大产能。据介绍，国药集团先后建成3个P3高等级生物安全实验室和6个P3高等级生物安全生产车间，年产能超过70亿剂，以满足国内外新冠疫苗需求。科兴公司在过去一年有多期新冠疫苗生产车间建成并投入运营生产，年产能大大提高。(下转第二版)

世界同期待

——写在冬奥会开幕倒计时一个月之际

◎新华社记者 林德韧 孔祥鑫 杨帆

“世界越爱越精彩，雪花纷飞迫不及待入怀……”

《一起向未来》的优美旋律响彻大江南北，冬奥会的脚步越来越近。

冰雪交融，激情飞扬，还有一个半月，一场注定载入奥林匹克史的冬奥盛会将在神州大地隆重上演。

冬奥盛典，精彩汇聚，历经七年筹办，中国正以开放自信的姿态，向全世界发出热情邀请。

五环旗下，万众期待，来自全球的运动健儿蓄势待发，共赴这场期盼已久的冰雪盛宴。

舞台搭就 喜迎八方客

北京赛区、延庆赛区、张家口赛区，一项

项工程相继宣告完工，一场场测试活动陆续圆满收官，这些都在不断增强北京冬奥会成功举办决心和信心。

经过多方测试的硬件，软件已日臻完善，冬奥大舞台已搭建完成，一切准备就绪，静待运动员们一展英姿。

在北京首钢园区，滑雪大跳台场馆为配合场馆雪地二次塑形等工作，已经在1月1日提前启动赛前闭环管理，这标志着场馆团队各项工作进入赛时状态。目前，场馆第一阶段赛道本体造雪任务已经完成。启动闭环管理后，场馆团队体育及山地运行业务领域部分工作人员先期进入闭环，配合外籍专家在造雪、二次塑形、储雪等方面深入工作。

在张家口，655辆氢燃料车已枕戈待旦，将在冬奥会赛时为赛事提供交通及物流保障服务。选派自冀北电力公司的九个保障

团队，600余人将在冰天雪地中保障“绿电”稳定运行。这些都将成为“绿色冬奥”的生动注脚。

在延庆，北京2022年冬奥会和冬残奥会延庆制服和注册分中心自2021年12月14日起正式运行，为延庆赛区的工作人员、技术官员和志愿者办理证件注册，发放制服装备。该中心将承担4000余人次的制服发放任务。

延庆制服和注册分中心运行团队制服发放经理王逸行表示，分别身着统一制服的工作人员、技术官员和志愿者将成为冬奥赛场上的一道靓丽的风景线。

在张家口，北京冬奥会“相约北京”系列测试活动的最后一项——冬季两项国际训练周元旦前在国家冬季两项中心圆满结束，该中心在冬奥会赛时将承办冬季两项11个小组的比赛。

国家冬季两项中心所在的古杨树场馆群山地运行场地经理魏庆华表示，比照冬奥会、冬残奥会正赛标准，他所在的团队会在场地与平台的设计和平衡等方面展开更多工作。“根据测试赛反馈，我们会不断地进行优化和提升，希望用更优质的雪迎接冬奥到来。”

除硬件外，冬奥筹备在软件方面也临近赛时状态。

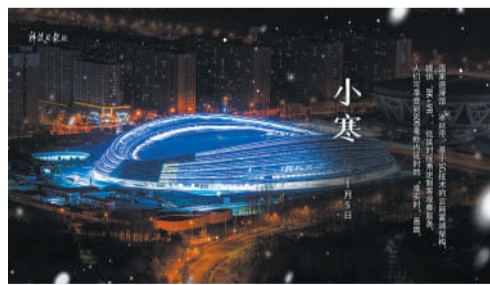
在清华大学学生活动中心，上百名志愿者已完成心肺复苏、自动体外除颤器(AED)使用等基本急救技能培训。清华大学生命科学学院本科生、校红十字会急救部部长苏厚祯将在冬奥会期间参与观众服务工作。“希望能和同学们一起，展示专业、敬业的志愿者形象。”他说。

出生于1999年的湖南姑娘赵丛丛曾在2008年北京奥运会期间和父母一起到北京观看比赛。通过中英文面试以及一系列培训后，赵丛丛从从兴奋剂专业志愿者的身份参与北京冬奥会。

按计划，冬奥会赛会志愿者将有2.7万人。在赛会志愿者之外，还有大量市民将以城市志愿者的身份参与冬奥服务。(下转第三版)

图文

1月5日小寒：
一番春意迎冬奥



北京时间1月5日17时14分将迎来小寒节气，它是二十四节气中倒数第二个节气。我国古代将小寒分为三候：雁北乡、雉始雊、雀始雊。万物开始感知阳气回升，悄然萌动，人们对北京冬奥会热切期盼的心情也逐渐高涨。

国家速滑馆“冰丝带”基于5G技术的云网雾端架构，提供“8K+VR”、低延时视角定制等观赛服务，人们可享受到600毫秒内延时的“准实时”画面。

(文案:孙莹 设计:杨凯 原图提供:视觉中国)



本版责编 胡兆珀 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:3.00元

零售:每份23.00元