

## 习近平同白俄罗斯总统卢卡申科通电话

新华社北京1月26日电 国家主席习近平1月26日晚同白俄罗斯总统卢卡申科通电话。

习近平指出，中白两国建交以来，双边关系不断发展。面对新冠肺炎疫情全球大流行，双方开展紧密抗疫合作，各领域务实合作保持了稳中有进的良好势头。今年是中国实施“十四五”规划开局之年，中国构建新发展格局，在更高起点上推进改革开放，将为包括白俄罗斯在内的世界各国提供更多发展机遇，开辟更广阔合作空间。双方要推动共建

“一带一路”合作高质量发展，扎实推进中白工业园建设，在抗疫、经贸、教育、科技、文化、地方等领域开展更多合作。我相信，只要双方秉持相互信任、合作共赢精神，中白全面战略合作伙伴关系一定能得到更大发展。

习近平强调，中方支持白俄罗斯走符合本国国情的发展道路，希望白俄罗斯保持政局稳定和社会安宁，愿为白方经济社会发展提供力所能及的帮助。双方要继续相互支持，维护发展中国家共同利益，维护国际公平正义。

卢卡申科表示，我对中方在抗击新冠肺炎疫情、复工复产、脱贫攻坚和探月工程方面取得显著重大成就表示衷心钦佩和热烈祝贺。感谢中方为白俄罗斯抗击疫情和经济社会发展提供宝贵支持。白中是全面战略合作伙伴，白方在香港、台湾、新疆等涉及中方核心利益问题上坚定地同中方站在一起，坚决反对一切外部干涉。白方愿同中方积极推进共建“一带一路”和白中工业园建设，加强经贸、地方等各领域合作。祝愿中国人民新春快乐、繁荣安康。

### ◎本报评论员

1月25日，钟南山院士在微信公众号“南山呼吸”上发布了一段25秒的视频，寥寥数语，却感人至深，他说“谢过去年不回家的你，为防疫牺牲团圆，每个人都了不起”；同一天，身处紧张忙碌的抗疫一线没能参加的上海市人大代表张文宏，通过视频进行了发言，对上海市公共卫生体系建设提出建议。与病毒的战斗还在继续，正如网友所说，有以钟南山为代表的科学家们在，我们放心。

科学家群体是我们民族的骄傲，从站起来、富起来到强起来实现中国梦的伟大征程中，从来没有缺失过他们的身影。正如习近平总书记任在科学家座谈会上所指出的，我国科技事业取得的历史性成就，是一代又一代矢志报国的科学家前赴后继、接续奋斗的结果。邓稼先、钱学森、黄大年、南仁东等一大批杰出代表人物，虽然身处不同历史时期，肩负不同使命，但在他们身上共同闪耀着昂扬拼搏的奋斗精神、为国为民的家国情怀、集智攻关的协作精神。这些独特的精神气质，成为中华民族优秀传统文化的重要组成部分。

特别是，在此次新冠肺炎疫情防控中，科学家们身先士卒、攻坚克难，为那些至暗时刻带来希望之光。以钟南山为组长的高级别专家组临危受命，赶赴武汉，开展实地考察，确认新冠病毒有人传人现象；“把胆留在武汉”的张伯礼院士，力推中医药尽早介入、全程参与病人救治，最终中医药团队进驻的江夏方舱医院所有病人零转重、零复阳，医护人员零感染；陈薇院士率领军团队与后方科研基地联合攻关，向新冠病毒研究的前沿发起冲锋，研制出国内第一个获批正式进入临床试验的疫苗……科学家们以对国家和人民高度负责的态度，大胆质疑、科学论证，及时提出可行性防控救治方案，生动体现了爱国、奉献精神；他们潜心研究、主动作为，把论文写在抗击疫情的第一线，把研究成果应用到抗疫实践中，诠释了科学家的求实、创新精神。

面对病毒这个共同的敌人和蔓延全球的传染病，中国科学家们以“功成不必在我，功成必定有我”的胸襟，集智攻关、团结协作，共享科研数据和信息，共同研究提出应对策略，深化科技抗疫国际合作，以科技支撑人类命运共同体建设。

中国科技界经受了抗疫斗争伟大实践的风雨洗礼，实践表明，中国科技工作者是一支作风过硬、能打胜仗的队伍。在脱贫攻坚一线，在飞驰的高铁上，在人工智能及5G的前沿，随处可见这支队伍

## 科学家群体是中华民族的光荣

的身影。科学家们不仅在国家重大战略任务中发挥重要支撑作用，更是保障经济社会发展不可或缺的力量。

国家和民族正处于发展的关键时期，习近平总书记任在科学家座谈会上强调，我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。我们比任何时候都更加需要依靠科学家群体。我们相信，中国的科学家们会以更高标准要求自己，弘扬科学家精神，勇攀科学高峰，甘于奉献，精诚团结，恪守科学共同体道德准则，不负国家重托，不负人民信任，为实现科技自立自强，为建设科技强国作出更大贡献。

## 跨越10%！我国公民科学素质达到“十三五”目标

◎实习记者 王 烁

1月26日，第十一次中国公民科学素质抽样调查结果发布，2020年公民具备科学素质的比例达到10.56%，较2015年的6.20%提高了4.36个百分点，完成了《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出的2020年“公民具备科学素质的比例超过10%”的目标任务。

### 公民科学素质树起里程碑

研究表明，科学素质的发展呈S形曲线增长规律。中国科协曾对国际上30多个国家和地区进行比较研究，发现其在进入创新型国家行列时，具备科学素质的公民比例都超过了10%。跨越10%，标志着我国公民科学素质水平对于跻身创新型国家行列提供了支撑，也标志着我国公民科学素质发展整体进入新阶段。

公民具备科学素质是指崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用它们解决实际问题的能力。自2015年开始，我国公民科学素质保持持续快速增长趋势。

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

## 习近平同韩国总统文在寅通电话

新华社北京1月26日电 国家主席习近平1月26日晚同韩国总统文在寅通电话。两国元首互致新春问候，向中韩两国人民致以新春祝福。

习近平指出，2020年以来，新冠肺炎疫情全球大流行和世界百年未有之大变局交织，国际和地区形势深刻演变。中韩两国同舟共济，携手努力，推动各领域交流合作取得丰硕成果，特别是双方推出行之有效的制度性安排，树立合作抗疫典范，充分体现了中韩战略合作伙伴关系的高水平。双方要

继续用好联防联控合作机制和“快捷通道”，服务两国疫情防控和经济发展，助力地区和国际抗疫合作。明年是中韩建交30周年，两国关系面临深化发展新机遇。我愿同你共同宣布正式启动中韩文化交流年。希望双方用好中韩关系未来发展委员会平台，回顾总结双边关系30年发展成果，规划未来发展，增进人民友好，推动中韩战略合作伙伴关系迈上新台阶。

习近平强调，中韩互为重要合作伙伴。去年两国贸易逆势增长，印证了中韩

合作的互补性和巨大潜力。希望双方认真落实我们就加快发展战略对接、深化重点领域合作达成的共识，不断拓展互利合作，推进高质量融合发展。要加快完成中韩自由贸易协定第二阶段谈判，推动《区域全面经济伙伴关系协定》早日生效和中日韩自由贸易区建设加速进行。中方愿同韩方就国际事务加强协调，共同致力于维护多边主义和自由贸易。

文在寅表示，衷心祝贺中国共产党迎来成立100周年。在习近平主席坚强领导下，中

国抗疫取得成功，成为全球主要经济体中唯一实现经济正增长的国家，中国国际地位和影响日益增强，朝着实现第二个百年奋斗目标迈出重要步伐。我很高兴在韩中即将迎来建交30周年之际，同你共同宣布启动中韩文化交流年。韩中两国通过共同抗疫，加强了友谊与互信。韩方愿同中方密切交流，深化国民友谊，继续推进抗疫、经贸、文化、教育等各领域合作。韩方赞赏中方在应对全球气候变化问题上发挥的领导力，愿同中方就气候变化、可持续发展等问题保持沟通协调。



## 北京有序开展新冠疫苗第二剂接种

按照新冠疫苗接种工作统一安排，北京市重点人群第二剂疫苗接种起始日为1月22日，计划在2月8日前完成。

右图 1月26日，在设立于北京市朝阳区规划艺术馆的接种点，接种人员在接种室外等候。

下图 志愿者在观察区为留观的接种人员解答问题。新华社记者 李梦馨摄



## 培育“智造”新动能 打造创新驱动新引擎

### ——佛山高新区高质量发展系列报道(上)

◎本报记者 叶青  
通讯员 王超

在维尚家具生产基地，一块块木板“独自”来往于工业4.0生产线，自动完成开料、切割以及封边。

在广东万和新电气股份有限公司，流水线旁的机器人有条不紊地挥动着“巧手”，一台台热水器、消毒柜打包完毕，整装待发。

……  
近日，科技日报记者走进佛山高新区，发现随着数字技术的应用，传统制造业就像被施了魔法，焕然一新、活力四射。这正是佛山高新区的“高”与“新”所在。“智能化、高端化是未来高新区发展的主旋律。”佛山市

委常委、常务副市长、佛山高新区党工委副书记蔡家华表示，将继续深化大数据、人工智能、5G、云计算等新一代数字技术在制造业的创新应用，实施智能制造应用场景示范计划，率先在全国探索出以场景试验引领制造业创新驱动高质量发展的新模式、新路径，成为粤港澳大湾区国际科技创新中心的智造引擎。

### 智能化改造蔚然成风

“万和很早就开始做自动化，这两年以来发力更为明显。”谈到企业发展路径，万和电气总裁卢宇聪表示，将持续加大数字化转型投入。

佛山高新区制造业产业底子雄厚，拥有超过1万家企业。作为佛山培育超万亿先进制造业产

业集群的核心引擎，其面临的挑战是主要产业领域还处于工业2.0向3.0过渡阶段。

“我们积极推动人工智能、大数据等新兴技术在传统产业的应用，促进产业转型升级。”佛山高新区党工委委员、管委会副主任匡东明说。他们支持企业利用信息技术、物联网技术等，建设具有柔性、智能、精细化生产能力的示范工厂，打造以工业互联网平台为核心的生态圈。如被世界经济论坛公布为“灯塔工厂”，奖励高达1000万元。

“订单多得忙不过来。”广东腾一科技有限公司副总经理黎璐说。作为一家为制造业企业提供智能制造、工业4.0解决方案的服务商，在新冠肺炎疫情冲击下，腾一科技仍大幅逆势增长。她在分析增长背后原因时说：“智能化改造在园区里的传统及新兴

企业已蔚然成风，大家苦练内功，以应对随时发生的危机。”

### “1+17”完善创新“生态圈”

入驻佛山高新区不到一年，非夕科技自主研发的百合自适应机器人已正式投产下线，顺利实现规模化量产。公司核心团队来自斯坦福大学机器人和人工智能实验室。“这里有良好的上下游产业链和优质的营商环境，在厂房租金、资金扶持方面也给予了扶持。”公司CEO王世全说。

非夕科技并非个例。近两年，一大批高科技企业加快在佛山高新区集聚。园区先后出台了“1+17”系列政策文件，完善创新“生态圈”，激活园区创新基因。

(下转第二版)

## 部分新冠疫苗接种点为何测到阳性

### 专家称并非病毒死灰复燃

### 追问新冠疫苗

◎本报记者 张佳星

近期，有部分省份在新冠疫苗接种单位采集的环境标本中检测到新冠病毒核酸阳性。

显阳，意味着“亮红灯”，提示这里可能有新冠病毒。

那么，这次在疫苗接种场所周围排查时“亮红灯”，是不是说明有病毒死灰复燃？会不会带来感染呢？

为此，中国疾病预防控制中心对样本和疫苗等做了进一步的分析，于1月24日发布了《关于新冠疫苗接种单位环境标本监测相关工作技术建议》(以下简称《建议》)，认为阳性原因是疫苗液中的死病毒株。

那么问题来了，病毒死了，为啥还能显阳？怎么能证明它真的死透了？

### 它是怎么死的

要证明病毒死透了，得先弄清楚它是如何死的。

当下进行接种的新冠疫苗是灭活疫苗。顾名思义是把病毒“杀死了”。

杀病毒并不是用宏观世界里的“刀”和“枪”，而是使用化学办法，让病毒的生命活性分子失活。

例如，β-丙内酯不直接作用于蛋白，却能跑到病毒里面破坏它的核酸，这就好比给病毒喂了砒霜，“肠穿肚烂”而死。

再例如，甲醛能把病毒核酸中含氨基的核苷酸碱基(如A、G、U)破坏掉，也能破坏病毒的外壳蛋白，这就好比给病毒泼硫酸，“身俱焚”而死。

病毒灭活剂有很多种。国药集团中生

物董事长杨晓明之前在向科技日报记者科普灭活疫苗时曾讲到，单是灭活这一项，中生在研发时就同时推动了四五种不同灭活剂的灭活效果研究。灭活不能不够，如果还有活病毒，会引发感染；但也不能灭“过火”了，如果灭活把病毒表面的抗原都破坏了，疫苗有效性就差。

灭活像是“在豆腐上斩草除根”，既不能碰碎了豆腐，还得把草根除。

对于是否“死透了”，是否还有效等问题，研究人员在研发时做了大量的试验验证工作，摸索出了最优的灭活剂种类以及恰当的灭活时间、温度、剂量等参数后才进行生产。

### 它确实死透了

在生产之后，疫苗抵达接种单位之前，还需要经过检验，合格的一个基本要求就是验证病毒确实死透了。

(下转第三版)