

我国已有五款新冠病毒疫苗获批使用

安全性有效性都有一定数据支撑

本报记者 申少铁

国家卫健委公布的数据显示，截至4月3日，各地累计报告接种新冠病毒疫苗13667.7万剂次。

目前，我国已有5款新冠病毒疫苗获批使用。这5款疫苗有何区别？打哪个品种更好？记者采访了有关专家。

按技术路线划分，5款疫苗分为三类：一是灭活疫苗，包括国药中生北京公司、国药中生武汉公司、北京科兴中维公司生产的3款灭活疫苗；二是腺病毒载体疫苗，为天津康希诺公司生产的5型腺病毒载体疫苗；三是重组蛋白疫苗，为重组新型冠状病毒疫苗(CHO细胞)。

三种技术路线有何区别？

“灭活疫苗是将培养扩增的活病毒通过物理和化学的方法杀灭以后，经过系列纯化技术制备的疫苗。”国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组副组长、中国工程院院士王军志介绍，其主要特点是疫苗的成分和天然的病毒结构比较相似，免疫应答也比较强，具有良好的安全性。疫苗比较稳定，能在2—8摄氏度的环境中保存两到三年，运输方便；采取两针免疫。

“腺病毒载体疫苗是采取5型腺病毒作为载体，导入新冠病毒抗原基因，通过生物反应器制成活载体疫苗。”王军志说，疫苗制备工艺相对比较简单，研发成本和生产成本比较低，因为它是在我们国家原有的5型腺病毒埃博拉疫苗这个平台基础上研发成功的。疫苗能很好地诱导抗体产生，增强细胞免疫；可以采取单针免疫。

“重组蛋白疫苗是将最有效的抗原成分通过基因工程的方法，在体外细胞中来表达。体外细胞是工程细胞株在生物制品中常用到的细胞，类似于工业发酵的方式，最后制成疫苗。”中国科学院微生物所研究员严景华介绍，整个生产过程是蛋白表达和纯化的过程，没有活病毒参与，所以生产过程是安全的，也容易大规模生产。从过去重组蛋白疫苗的使用过程和前期实验结果来看，重组蛋白疫苗安全性是可以保证的，不良反应率比较低。疫苗采取2—8摄氏度冷藏，对运输和储存条件要求低；采取两到三针免疫。

哪种疫苗更有效？

王军志表示，三种路线的新冠病毒疫苗各有特色，无论采用什么样的技术路线，最重要是结合抗原本身的特性、病原体本身的特性，采用适合的工艺研制出安全有效、质量可控的疫苗，是疫苗成功的关键标准。

国家卫生健康委一级巡视员贺青华说，目前国内上市新冠病毒疫苗都是经过药监部门审查批准的，其安全性、有效性都是有一定数据做支撑的，可以放心接种。

单针和双针怎么选？

中国疾控中心研究员邵一鸣介绍，对于有临时或紧急任务需要前往疫区、却没有足够时间等待的人群，更适合注射单针腺病毒载体疫苗。此外，单针接种能避免因各种原因打不上第二针，造成免疫效果不好。

单针疫苗也有不足之处。邵一鸣提示，单针腺病毒载体疫苗诱导的免疫反应强度一般弱于两针疫苗，在预防早期流行病毒时没问题，换成后期突变病毒时，保护效率大多会下降。所以，选择疫苗时，要根据需保护人群的具体情况，结合当地流行病毒的最新监测数据，进行综合判断、科学决策。

接种新冠疫苗 共筑健康长城

落实“十四五”规划，凝聚共识，协同发力——

接续奋斗 振兴乡村

春和景明，神州大地生机盎然，乡村沃土孕育希望。看家乡发展成就，谈家里生活变化，话乡村振兴前景，人们满怀期待、信心满满。

科技支撑，农业提质增效

汽车行进乡间道路，平整田亩映入眼帘。在清明节返乡的四川省西充县杨柳坪村村民程栋的记忆中，如今眼前连片开放的油菜花地本是分散的小田坡地，他不觉感慨连连：“老家变化真大！”

“村里的地经过高标准整治，早就实现机械化耕作了！”村支书阳云领着程栋走进村智慧农机服务中心，绿色的“小蜜蜂”在大屏幕上画着圈儿。

工作人员杨荣庆说，这是正在田间作业的农机具。大型农机纳入平台管理，安装北斗导航智能终端，工作轨迹远程可见。据介绍，西充县20多家农机专业合作社、万余台大型农机都纳入智能化管理，业主找农机，合作社找农活，通过手机APP平台发布信息就行。

驾车沿着村产业大道继续前进，窗外随处可见田间作业的旋耕机、喷洒农药的无人机。一片智能联动蔬果大棚里，种苗繁育苗盘整齐排列，蔬菜种苗冒出喜人嫩芽。

一向才得知，这座温室大棚，智能化育苗、自动化喷灌，出苗率超98%，移栽后存活

率有96%。听说附近的蔬菜园艺中心、番茄新品种中心都用着智能控制系统，农作物智能生产、可视化远程管护，程栋不由感叹：“这么多高科技，哪还愁收成！”

风貌保护，村落环境改善

粉墙黛瓦黄花，小桥流水人家。安徽省泾县查济村，是有名的明清古村落。

4月初的一天，村志愿服务队员刘刚大步走到查济河边，探出网兜奋力一提，捞起半兜水草。清扫街道、打捞河道、入户宣传，是他每月都要参加的人居环境整治活动。

刘刚今年37岁，参与志愿服务已有5年。在他眼里，从前的查济村，鸡鸭到处跑，垃圾随手扔，河面漂着塑料袋，“还有一些村民，摊位摆上路面，车子乱停乱放。”

这几年，查济村将传统古村落保护与美丽乡村建设、人居环境整治相结合，组织志愿者入户宣传，鼓励村民保护村貌，颇见成效。

如今再看查济村，房前屋后干净整洁，鸡鸭圈养，垃圾入桶，河水潺潺，一眼见底。“村子变美了，来画画的人也多，我们村现在有个叫法，‘写生第一村’！”刘刚笑着说。

城乡融合，发展活力满满

春雨如丝，绣出花枝红袂；渭水镜色，倒

映云影天光。陕西省宝鸡市东岭村人流熙攘，家家户户纷纷前往刘家崖陵园祭奠先人。

村民李永刚从宁夏返乡。一路上，父亲叔伯说着村里的事儿：“楼房越建越高，树木绿地也多了。”“有了活动广场、图书馆，还有老年协会，娱乐休闲也有去处！”

村民方光平则开车带家人去踏青，享受春光。他常年在东岭集团成都分公司上班，每年回乡几次，次次都有新感受。

东岭村以前地处宝鸡市郊外。改革开放让这个昔日穷山村成了有名的富裕村。村办企业东岭集团发展迅速，村子也随着城市东扩成了市里金台区的一部分。

如今，老乡们住进了鳞次栉比的高楼，用上了“智慧社区云平台”，垃圾分类入桶，就医网上预约，村容村貌美了，村民素质也提高了。

特色产业，助推脱贫致富

山西省交口县尚家沟村，村民张建福一大早就钻进香菇大棚忙活起来。

“香菇再有1个月就上市了。这几年，种香菇、搞养殖，日子越过越好。村里也越来越干净，出门倒垃圾，掉地上都不好意思。”张建福说。

2018年，还是贫困户的张建福靠着“十户联体”信用共同体的5万元扶贫贷款建起

了香菇大棚，成了“土专家”。“我现在5个大棚，年入10万元不成问题！”张建福说。

“十户联体”是尚家沟村产业发展的新探索。十户以上联为一体，推选“能人”担任户长，通过党带群、富带贫，发展养殖种植特色产业，实现百姓脱贫致富。

村支书张建斌晒出幸福账：“2018年整村脱贫摘帽；2020年实现人均纯收入1.25万元。”

2019年，靠着红薯和香菇种植，交通不便的河北省涉县后蛟村成功脱贫摘帽。

“那也就是个起点。”村支书申卫方说，“红薯、香菇都是季节性产业，收益有限，过了季就得歇。”为了推动产业衔接，村里去年10月投资20万元建起养猪场，“5个多月产仔70多只，仅出售小乳猪和毛猪，村集体就盈利6万多元。”

村第一书记申兴根补充说：“我们保留了香菇、红薯等种植业，下一步还要发展猪肉加工厂，延伸产业链。”

后蛟村产业升级推动乡村振兴的画卷正徐徐展开。更有无数个这样的村庄，正按照“十四五”规划，在“提高农业质量效益和竞争力”“实施乡村建设行动”“健全城乡融合发展体制机制”“实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”等方面工作协同发力下，逐笔书写乡村振兴的时代诗篇。

(综合本报记者张文、游仪、原辑雄、付明丽、史自强报道)

种好菜园子 鼓起钱袋子

4月4日，浙江台州仙居县横溪镇绿色有机果蔬生产基地。

近年来，仙居县通过农技专家帮扶等多种措施大力发展优质高效的绿色有机果蔬产业，既丰富了市民的菜篮子、果盘子，又鼓起了农民的钱袋子。

王华斌摄 (人民视觉)

(上接第一版)

2014年8月31日，十二届全国人大常委会决定，将9月30日人民英雄纪念碑奠基日确定为烈士纪念日。

此后，每年的这一天，习近平总书记等党和国家领导人都会与各界代表一起向人民英雄纪念碑敬献花篮。

制定英烈保护法，设立中国人民抗日战争胜利纪念日、南京大屠杀死难者国家公祭日，开展功勋荣誉表彰……党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视英烈保护工作，厚植全社会铭记英雄、致敬英雄的良好氛围。

革命英烈，如同永不陨落星辰，照亮了夜空，照亮了大地，也照亮了民族复兴的前行道路。

叩问初心

生命最后一个月，即便从院长变成了病人，武汉市武昌医院院长刘智明也从未放下过工作。

病床上，他不停地接打电话、回复微信。

2个小时内改造门诊部；3天内完成全院既有其他疾病患者转移；对西院区整体改造并建好300张隔离床位……满满当当的时间表，一刻不得休息，直到生命的终点。

“他总是这样，忙到没有时间关心自己的身体。”刘智明的同事、武昌医院消化内科主任王均说。

人生大事，莫重于生死。面对这些危难关头尽职责、挑战面前勇担当的共产党员，人们无数次地想要寻找、叩问初心。

——生死考验下，是怎样的力量激励着他们夙仆屡起、至死不渝？

“我们是贫贱夫妻，我们看王侯如粪土，视富贵如浮云。我们不怕穷、不怕苦。我们要安贫乐道。这个‘道’就是革命的理想。”在生活极为艰难、随时都有可能被捕牺牲的情况下，恽代英这样告诫妻子。

他认为“主义”是一个“有力量的东西”，愿牺牲一切为之奋斗。

认准了真理，就一往无前。

1924年春节，出生于地主家庭的吴焕先，把自己从学校带回来的马克思像恭恭敬敬地贴在家里的供桌上。

“这位大胡子外国老头儿，可是个好老头儿。他的名字叫马克思。他是我们穷人闹革命的导师。按照他的方法干，我们一定会创造出一个新社会。”吴焕先对家人说。

他是这样说的，也是这样做的。

入党后，吴焕先做的第一件事，就是将自家的佃户、债农请到家中，当面把租地契约和债务借据烧个一干二净，彻底背叛了自己的地主阶级家庭，坚定走上了革命道路。

吴焕先英勇善战、身先士卒，得到红二十五军全军将士的爱戴。1935年，年仅28岁的他在战斗中不幸牺牲。

追求真理的道路上，因为相信，所以看见。

“英特纳雄耐尔，就一定要实现！”相信真理的瞿秋白，哼唱着自己翻译的《国际歌》从容赴死，微笑饮弹。

“不要荣誉，不要功建，只望向真理的王国进礼。”相信真理的殷夫，置生死于度外，只想做带给人间光明的普罗米修斯……

百年以来，无数共产党人为了追求真理以身许国、浴血奋战，铸成今日中国之富强基底。

——时间长河里，是什么让他们青

衣肝食、夙兴夜寐？

1962年，焦裕禄调到河南兰考任职。

那时的兰考正饱受风沙、盐碱、内涝之患。在带领全县人民封沙、治水、改地的斗争中，焦裕禄身先士卒。

风沙最大时，他带头去查风口，探流沙；大雨倾盆时，他带头踏着齐腰深的洪水察看流势；风雪铺天盖地时，他率领干部访贫问苦，登门为群众送救济粮款……

他的心里装着全县的干部群众，唯独没有他自己。因为肝病，焦裕禄常痛得直不起腰，但他用手或硬物顶住肝部，坚持工作。

“我将无我，不负人民。”

党和人民血肉相连的密码，就隐藏在焦裕禄“生也沙丘，死也沙丘”的赤子情怀里，在杨善洲“绿了荒山白了头”的默默奉献里，在廖俊波“能在现场就不在会场”的真抓实干中……

——穿越风浪，是什么让他们不断自我提升、立立时代潮头？

工作30年，租房28年，先后搬家6次，最后一次，4个纸箱里装着的全部“家产”，除了生活必需品之外，就是68本荣誉证书……山西大同市阳高县信访服务中心原主任、共产党员李培斌50年的人生，活得踏实，活得亮堂。

正直如山，清廉若水。

翻开他的日记本，这位来自基层的人民调解员对自己有着严格的检视：

“始终保持党的艰苦奋斗优良传统，守得住清贫，耐得住寂寞，经得起埋怨”“坚定廉洁底线，不义之财不取，不仁之事不为，不正之风不沾”“防微杜渐，抵制诱惑，无愧于党、无愧于民、无愧于心”。

“清贫，洁白朴素的生活，正是我们

革命者能够战胜许多困难的地方！”方志敏在他撰写的《清贫》中如是说。

生命无法不朽，但可以创造不朽。

永葆初心

81192——每年4月1日，这串编号总会被人提起，纪念壮烈牺牲的英雄。

2001年的这一天，海军航空兵飞行员王伟驾驶81192号战机紧急升空迎敌，被对方螺旋桨打掉尾翼，消失在海天之间。

2021年3月底，一封落款为“您跨越二十年的战友”的手写信放在王伟墓前。

“马上就到您离开二十周年的日子了，我来看看您。”信中说，“最初认识您是在2017年4月1日，那时我大一……我心中沉睡多年的军旅梦宛若深埋地下的种子感受到了春意，开始萌发。”

这封信，讲述了一位年轻人受王伟事迹鼓舞加入海军的故事，也见证着在英雄精神激励下，无数后来者接力前行的脚步。

“我已无法返航，你们继续前进！”正如王伟在生命最后时刻留下的这句话，永葆初心、继续前进，是对英雄最好的纪念。

永葆初心，就要使信仰之火熊熊燃烧。

“我志愿加入中国共产党”——这句铿锵誓言，让先烈们前赴后继。

从来壮烈不偷生，许党为民万事轻。王伟在入党申请书中写下“决不是为了捞取政治资本，也不是为了升官发财”；陈占芳倒在战场，衣袋里的入党申请书留下16个弹孔，樊贞子、曾翔翔等脱贫英雄，在入党申请书中留下对信仰的诠释。

“为共产主义奋斗终生”——这句庄严承诺，一直在神州大地回响。

中国共产党即将迎来百年华诞之际，党史学习教育在全党如火如荼展开。在邱少云烈士纪念馆、在遵义会议会址、在青海省西宁市中国工农红军西路军纪念馆的西路军雕像前……重温入党誓词的宣誓声，坚定着前行的理想和信念。

永葆初心，就要让红色基因绵延不绝。

“欢迎大家参观我们景岳小学！1941年4月17日深夜，共产党员崔景岳、马文良、孟长有为了民族的独立、人民的解放，面对封建军阀马鸿逵的屠刀，宁死不屈，英勇就义在我们的校园内……”

作为学校一名小小解说员，11岁的杜雨桐在学习之余常常给来参观三烈士纪念馆的客人和本校同学讲解三位英雄的故事。

“我们现在的幸福生活是烈士们用鲜血和生命换来的，他们英勇奉献的精神像一面永不褪色的旗帜激励着我们景岳的学生，现在好好学习，长大以后报效祖国。”杜雨桐说。

夏明翰、董存瑞、王进喜、邹碧华、黄文秀……前赴后继的英烈，成就了百年大党的辉煌历史，为立党兴党强党提供了丰厚滋养，也在一代又一代青少年心中播撒下“红色种子”。

永葆初心，就要走好新时代长征路。

清明，桂北。山间水旁，红军墓分外肃穆。

1934年11月下旬至12月上旬，为确保中共中央和中央红军主力渡过湘江，粉碎敌人围歼红军于湘江以东的企图，数万红军将士奋勇杀敌，鲜血染红了大地。

先烈热血浸染的桂北山区，如今已

摆脱贫困，迎来别样的新风景：

与昔日红军进入灌阳、全州两县的线路重合度80%以上的灌阳高速于2015年开通，给老区人民带来更多福祉；

在新圩阻击战所在地灌阳县新圩镇和睦村，灌阳高速公路带来了更多游客，带动当地黑李、西瓜等水果热销；

走进华江乡高寨村梁家寨，竹林摇曳、溪水透亮，一栋栋具有瑶族特色的民居错落有致，红色文化广场、农耕展示区等别有味道；

……

逶迤八百里沂蒙，巍巍七十二崮，曾有百万人民拥军支前，十万英烈血洒疆场。

如今，军民水乳交融、生死与共铸就的沂蒙精神在接续传承，先辈们人民至上的情怀理念，已深深融入新一代共产党员的血脉基因中。

山东临沂市兰陵县代村党委书记、“时代楷模”王传喜正在大力鼓励支持村民自主创业就业，带领人民群众开拓强村富民的路子。

“每一代人都要走好自己的长征路。全面推进乡村振兴，我们要接力干下去。”王传喜语气坚定。村庄越来越美，是他和所有村民的愿望。

马克思说“我们的事业并不显赫一时，但将永远存在”。志士先驱虽已长眠，但留给后人的那弥足珍贵的精神财富，将世代长存，永不磨灭。

英雄不寂寞，初心留人间。

清明祭扫的队伍，蜿蜒在江西瑞金叶坪的红军烈士纪念馆塔前。纪念碑正前方的草地上铺着八个苍劲大字——

“踏着先烈血迹前进”！

(新华社北京4月4日电 参与采写：杨文、邹慧颖、翟永冠、李凡)