



图为国药集团新型冠状病毒灭活疫苗（2月9日摄）。
新华社记者 张金加摄

国产腺病毒载体疫苗有什么特点？产能有多少？中国疫苗出海情况如何？2月28日，由中华医学会杂志社、中华医学信息导报、中华医学杂志主办的新冠肺炎防治及疫苗应用专家媒体沟通会举办。与会人士就新冠疫苗的相关问题进行了深入探讨。

腺病毒载体技术在疫苗领域的研究和应用由来已久

在一些国家对新冠疫苗望眼欲穿之际，中国获批上市的疫苗达到了4款，分为两大类，一类是灭活疫苗，一类是腺病毒载体疫苗。

腺病毒是一种没有包膜的直径为70-90纳米的颗粒，可感染一系列哺乳动物细胞，在人群中早已流行。

“腺病毒载体疫苗，顾名思义，是用腺病毒作为有效成分的载体疫苗。”北京协和医学院群医学及公共卫生学院执行副院长冯录召说，“作为载体的腺病毒剔除了复制相关基因，在体内不会复制；在剔除了基因的位置上插入一段新基因，用于合成新冠病毒刺突蛋白（S蛋白）。”

冯录召表示，腺病毒载体相当于火箭，基因相当于卫星；载体携带基因进入人体细胞后合成S蛋白，作为

腺病毒载体疫苗获批，老人也能接种

国产新冠疫苗又上新了！

本报记者 熊建

又有两款国产新冠疫苗获批上市了，目前已有4款可使用的国产疫苗。2月25日，国家药品监督管理局分别批准康希诺生物股份公司重组新型冠状病毒疫苗（5型腺病毒载体）注册申请，以及国药集团中国生物武汉生物制品研究所有限责任公司的新型冠状病毒灭活疫苗（Vero细胞）注册申请，二者均适用于预防由新型冠状病毒感染引起的疾病（COVID-19）。其中，引人注目的是，前者为首家获批的国产腺病毒载体新冠疫苗。该疫苗系康希诺生物股份公司与军事科学院军事医学研究院合作研发的，是国内目前获批上市唯一采用单针接种的新冠疫苗。



2月11日，在墨西哥首都墨西哥城国际机场，工作人员卸载装有疫苗原液的航空运输箱。

墨西哥外交部副部长玛塔·德尔加多·佩拉尔塔11日表示，首批由中国军事科学院军事医学研究院和康希诺生物股份公司联合研发的腺病毒载体疫苗原液当天凌晨运抵墨西哥城。

新华社发

抗原激发机体的免疫应答。这就是腺病毒载体疫苗发挥作用的原理。

腺病毒载体技术在疫苗领域的研究和应用由来已久，涉及疾病类型非常广泛。据康希诺生物股份公司董事长宇学峰介绍，他们的新冠疫苗“威莎”项目2020年1月20日立项，3月16日在全球率先开展临床研究，并且在国内获批之前，在墨西哥、巴基

斯坦已经获得了紧急使用授权。

加强疫苗接种，让更多人获得免疫力，建立群体免疫屏障

此次获批的腺病毒载体疫苗有

三个特点：第一，单针接种，可以快速实现免疫保护，缩短接种周期，将在更短时间内实现群体免疫；第二，目标人群是18岁及以上成年人，包括老年人在内；第三，可于2摄氏度至8摄氏度之间稳定保存，易于正常运输和存储，疫苗可及性高。

宇学峰表示，接种一针就可以提供体液免疫和细胞免疫双重保护，让更多人可以尽快获得保护，这对于控制新冠肺炎大流行是十分有价值的。

“中国绝大部分人仍然是易感的，如果不采取严格的措施，输入病例仍然有扩散的可能。所以，需要加强疫苗接种，让更多的人获得免疫力，建立群体免疫屏障。”冯录召说。

“相信大家都有一个共识，新冠病毒会是一个长期和人共存的病毒，关键是怎样保护人类。”宇学峰说，应该建立尽快接种、尽早接种的观念。

随着产能建设的不断推进和工艺的不断优化，预计今年康希诺生物可将新冠疫苗产能扩充至5亿剂。

这个消息无疑对于全球抗疫也是利好。相关统计显示，截至2月15日，全球已累计采购82亿剂新冠疫苗；有20个国家与中国达成疫苗订购或援助协议，总量超过5亿剂。

中国居民吃得怎么样？中国营养学会日前发布的《中国居民膳食指南科学研究报告（2021）》（简称《报告》）给出答案：中国居民营养状况和体格明显改善。全国城乡居民来源于动物性食物蛋白质的比例从1992年的18.9%增加到2015年的35.2%。特别是农村居民的膳食结构得到较大的改善，碳水化合物的供能比下降，城乡差距逐渐缩小。

《报告》显示，中国居民消费结构变化，膳食质量普遍提高。谷类食物仍是能量的主要食物来源，蔬菜供应品种更加丰富，季节性差异明显缩小，居民蔬菜摄入量仍稳定在人均每日270克左右，与其他国家相比一直处于较好的水平。居民动物性食物摄入量增加，优质蛋白摄入量增加。农村居民的膳食结构得到较大的改善，碳水化合物的供能比从1992年的70.1%下降到2015年的55.3%，动物性食物提供的蛋白质从1992年的12.4%提高到2015年的31.4%，城乡差距逐渐缩小。

不同年龄段居民身高增加显著。《报告》显示，近30年来，中国儿童青少年生长发育水平持续改善，6-17岁男孩和女孩各年龄组身高均有增加，平均每10年身高增加3厘米。农村儿童身高增长幅度为男生4厘米、女生3厘米，大于城市儿童男生3厘米、女生2厘米的身高增长幅度。成人平均身高继续增长，2015年18-44岁男性和女性的平均身高分别为169.7厘米和158.0厘米，比2002年分别增加了2.2厘米和1.6厘米。

居民营养不足状况得到根本改善。从监测数据来看，5岁以下儿童生长迟缓率、低体重率分别为4.8%和1.9%，已实现2020年规划预设目标。无论是儿童还是成年人，营养不足发生率明显降低，特别是能量供应不足已经得到根本改善。儿童青少年、孕妇贫血率、维生素A缺乏率均有显著下降，营养状况得到明显改善。

中国人营养和体格明显改善

本报记者 王君平

为罕见病患者提供更多援助

本报北京电（石畅、张皓宇）今年2月28日是第14个国际罕见病日。2月27日，由北京病痛挑战公益基金会主办、以“罕见的骄傲”为主题的2021国际罕见病日公益音乐会在京举行。音乐会上，由罕见病病友组成的8772乐队、蓝梅阿卡贝拉人声乐团与“声声不息”声音培训学员为观众进行了精彩的演出。

同日，北京病痛挑战公益基金会联合多方机构，在济南、北京分别发布了《罕见病医疗援助工程多方共付实践报告》与《罕见病全球科技创新白皮书系列之一：药物以外的解决方案在哪里》，从罕见病医疗援助、综合服务两个方向上，探索罕见病问题的解决方案。

《报告》对罕见病用药保障“多方共付模式”，从国家政策环境、必要性分析、援助工程实践、项目发现情况、未来展望等方面，展开实证分析与研判，指出这一模式在将来大有可为；《白皮书》则重点关注药物之外的罕见病问题的创新解决，基于病痛挑战基金会的创新项目经验，为罕见病患者群体在生活、社会融入等方面的问题，指出了新的解决思路。

病痛挑战基金会秘书长王奕鸥表示，不论是药物支付层面，还是社会支持层面，都需要各方继续凝聚力量，推动服务创新，不断完善罕见病患者群体的保障体系。

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈振兴等叁口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058172号，右起第一栏东至：巷，西至：陈文广，南至：埕，北至：陈文广；右起第二栏东至：路，西至：陈担铜，南至：路，北至：陈祥辉。因陈振兴（身份证号：350205194106191011）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈恣仔等叁口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058104号，右起第一栏东至：后巷，西至：空地，南至：坪，北至：陈清论；右起第二栏东至：陈宗联，西至：巷，南至：陈朱格，北至：巷。因陈建顺（身份证号：350205196710191017）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈忠兴等肆口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058124号，右起第一栏东至：陈尽心，西至：陈五拾，南至：路，北至：陈尽心；右起第二栏东至：巷，西至：陈尽心，南至：巷，北至：大沟。因陈自快（身份证号：350205197210191015）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈清茶等伍口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058108号，右起第一栏东至：路，西至：空地，南至：空地，北至：水沟；右起第二栏东至：陈朱格，西至：陈文囊，南至：巷，北至：水沟。因陈忠华（身份证号：360124194407090033）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈芽仔等贰口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058111号，右起第一栏东至：陈仁传，西至：陈生茂，南至：水沟，北至：陈芽仔；右起第二栏东至：陈生茂，西至：陈芽仔，南至：陈芽仔，北至：祖厝；右起第三栏东至：陈芽仔，西至：陈生茂，南至：陈生茂，北至：陈生茂。因陈志山（身份证号：350211196909023034）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日

遗失声明

本单位因“西亭大社片区旧村改造项目”需对西亭社区辖区内的房屋及地上物进行补偿，要求厦门市集美区杏林街道西亭社区权属人陈伍拾等陆口人提供《福建省同安县土地房产所有证》同字第058126号，右起第一栏东至：巷，西至：陈尽心，南至：大巷，北至：大沟；右起第二栏东至：陈清彩，西至：门口埕，南至：水沟，北至：陈金队；右起第三栏东至：陈尽心，西至：南至：陈武成，北至：水沟；右起第四栏东至：门口埕，西至：陈九岩，南至：水沟，北至：陈九岩。因陈宝钗（身份证号：35222519490913056X）、谢秀兰（身份证号：350205195605231027）、陈朝晖（身份证号：35022119690819001X）、陈志杨（身份证号：350205195909221012）等人保管不慎，遗失证件，特代为发布房屋产权证遗失声明。如有异议者，请即日起15日内向征收人厦门市集美区人民政府杏林街道办事处或实施单位厦门市集晟房屋征迁服务有限公司提供有效证件。

联系电话：厦门市集美区人民政府杏林街道办事处0592-6288007
厦门市集晟房屋征迁服务有限公司18030283536

地址：厦门市集美区九天湖六里80号（新城保障大队）六楼征拆指挥部

厦门市集美区人民政府杏林街道办事处
2021年3月2日