

新冠病毒疫苗研发再加速 我国两款灭活疫苗启动临床试验

记者14日从国务院联防联控机制科研攻关组获悉,我国两款新冠病毒灭活疫苗获得国家药品监督管理局许可启动一二期合并的临床试验,成为最先获得临床研究批件的采用“灭活”技术路线的新冠病毒疫苗。

此前,军事科学院军事医学研究院腺病毒载体疫苗已获批开展临床试验。

这意味着我国疫苗研发处于何种进度?不同疫苗又各有什么特点?

效果需继续评估 灭活疫苗工艺更成熟

此次获批进入临床试验的两款新冠病毒灭活疫苗,分别由国药集团中国生物武汉生物制品研究所、北京科兴中维生物技术有限公司各自联合有关科研机构开发。

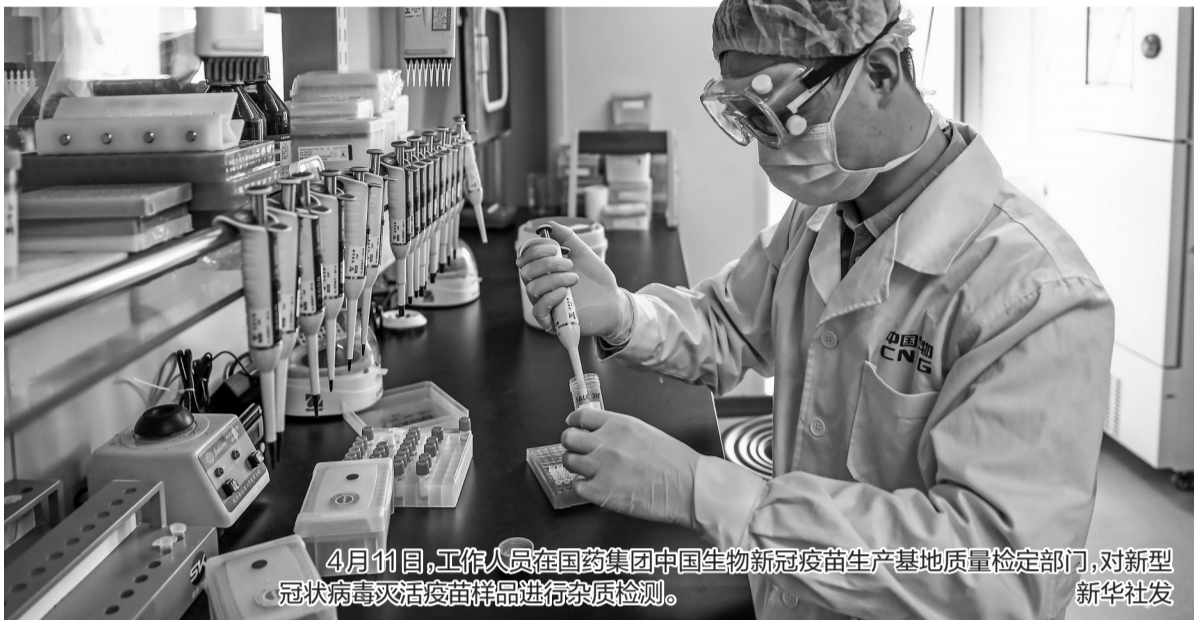
据了解,两家单位均在1月紧急开展研制工作,于2月底、3月初完成首批疫苗制备并全面进入动物安全性和有效性评价程序。

通常而言,启动一期临床试验之前需完成动物实验,证实可将病毒蛋白送入免疫系统的关键部位,使免疫系统能识别病毒。该过程可通过使用灭活或减活的病毒、重组或提取病毒蛋白等方式实现。

国药集团有关负责人表示,此次获批进入临床试验的灭活疫苗,是通过物理或者化学等方法杀死病毒,但仍保留了病毒引起人体免疫应答活性的一种疫苗。这种技术路线的疫苗有着长期研究基础,具有生产工艺成熟、质量标准可控、保护范围广等特点,在预防甲肝、流感、手足口病、脊髓灰质炎等传染病中均已广泛使用。

根据国家相关法律法规,相关企业已为紧急使用做好准备。以国药集团中国生物为例,其申报新冠病毒疫苗临床试验批次产量超过5万剂,量产每批次产量超过300万剂,年产能1亿剂以上,具备大规模灭活疫苗生产能力。

不过,临床试验分为一期、二期、三期,样本量不断扩大,疫苗的安全性和有效性需经过持续验证,依次“过关”。根据世界卫生组织之前发布的消息,这个时间通常需要一年以上。



4月11日,工作人员在国药集团中国生物新冠疫苗生产基地质量检定部门,对新型冠状病毒灭活疫苗样品进行杂质检测。
新华社发

10亿元资金、“战时节奏” 疫苗研发高速开跑

在应急情况下,疫苗研发进入“战时节奏”。

据了解,国药集团中国生物1月19日即成立了由科技部“863”计划疫苗项目首席科学家杨晓明挂帅的科研攻关领导小组,迅速安排了10亿元研发资金,布局3个研究院所,在两条技术路线上开发新冠病毒疫苗。

其中,灭活疫苗由国药集团中国生物武汉生物制品研究所与中国科学院武汉病毒所在武汉研发、国药集团中国生物北京生物制品研究所与中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所在北京研发。基因工程疫苗则由中国生物技术研究院牵头推进。

国药集团有关负责人介绍,科研人员先后完成疫苗株筛选、毒种库建立、抗体制备及鉴定、检测方法建立、生产工艺研究、配伍及配方筛选等一系列新冠病毒疫苗的生产 and 质控关键技术,迅速开展并完成动物体内有效性及安全性评价等工作。

与此同时,科兴中维的科研团队凭借SARS疫苗研制的相关经验,在浙江省疾控中心、中国医学科学院实验动物研究所、中国疾控中心、中科院生物物理研究所、军事科学院军事医学研究院

微生物流行病研究所等单位的合作与大力支持下,新冠病毒疫苗的研发也不断提速。

科兴中维有关负责人表示,公司已将疫苗研制目标调整为应对全球疫情。现有研究数据显示,疫苗对国内外不同新冠病毒毒株均有较好的交叉中和反应,为疫苗在全球范围内的使用提供了数据支持。

疫情紧急,国家药监局也做好应急审评审批的准备,组织专家团队早期介入、同步跟进研发进程,在标准不降低、程序不减少、保证疫苗安全有效的前提下,加快审批流程。

5条技术路线并举 陆续进入临床试验

疫苗对疫情防控至关重要,对安全性的要求也是第一位的。疫情发生以来,国务院联防联控机制科研攻关组专门设立疫苗研发专班,按照灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体活疫苗、核酸疫苗5条技术路线共布局12项研发任务,

以确保新冠病毒疫苗研发的总体成功率。

此前,军事科学院军事医学研究院腺病毒载体疫苗已获批开展临床试验。

在3月中旬的国务院联防联控机制新闻发布会上,中国工程院院士王军志曾介绍,我国新冠

病毒疫苗研发进展总体上处于国际先进行列,大部分研发团队4月份有望完成临床前研究,并逐步启动临床试验。

王军志表示,在不降低标准、保证安全有效的前提下,我国科学家正争分夺秒加快疫苗研发。
据新华社电

拍卖公告栏

刊登热线: 87682558
13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》《东南商报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

浙江金诚拍卖有限公司 海砂一批拍卖公告

受委托,本公司于2020年4月23日9:00至11:00止(延时除外)在“诚拍网”网络拍卖平台(www.chengpw.com)上进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

- 一、拍卖标的:**海砂一批,重量约5000吨。起拍价40元/吨,保证金5万元。由于标的物的特殊性,实际数量随着存放条件及各种不可预见的因素变化而变化,成交后,海砂的结算以实际过磅后重量为准。
- 二、展示看样时间:**请竞买人于2020年4月21日下午17点前与拍卖公司联系,确认最终的看货时间,看货预约联系电话:18069007760。
- 三、竞拍办法:**竞买人可在标的竞价结束前登陆诚拍网网络拍卖平台上完成实名注册登记,并按诚拍网系统提示报名缴纳保证金。如需办理授权委托书,须在2020年4月22日17时前,到本公司办理委托手续后方可参加网络竞拍。
- 四、联系电话:**18069007760、0574-87715615。
- 五、地址:**浙江省宁波市鄞州区百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室。详情请登陆诚拍网www.chengpw.com查看。

宁波市产权拍卖有限公司 租赁权拍卖公告

受委托,本公司将于2020年4月28日10时在中拍平台上(https://paimai.caa123.org.cn)举行拍卖会,现将有关事项公告如下:

- 一、拍卖标的**
标的①:彩虹南路33号-2,建筑面积178.5m²,起拍价230640元/年;
标的②:彩虹北路105号7楼,建筑面积592.59m²,起拍价311036元/年。(保证金5万元,后一年租金在上一年基础上每年递增3%标的①、标的②租期三年);
标的③:海曙区后莫家巷23号503室房屋租赁权,建筑面积37.49平方米,租期2年7个月,起拍价9000元/年,保证金:3000元。
标的咨询、看样:即日起至2020年4月26日16时前可与本公司联系或自行前往看样及咨询相关事项和查阅相关文件。
- 二、保证金缴纳及竞买登记:**竞买人须于2020年4月27日16时前将拍卖保证金缴入拍卖人指定账户(户名:宁波市产权拍卖有限公司,账户:12010122000870493,开户行:宁波银行总行营业部)。2020年4月27日(上午9:30-11:30下午1:30-5:00),持银行进账单、本人身份证;企业持营业执照副本、法定代表人身份证、公章、授权委托书等相关证照至我司办理拍卖登记手续。未尽事宜详见拍卖专场资料,或登录本公司网站(www.nbcqpm.com)查询。
- 三、拍卖方式:**有底价的网络增价拍卖方式。
- 四、咨询电话:**0574-87319000
公司地址:宁波市江北区钻石商业广场18号8-4室

镇海区南大街90号等房产租赁权拍卖更正公告

接委托方通知,现对2020年4月13日发布的镇海区南大街90号等房产租赁权拍卖公告作如下更正:

- 一、撤拍23号标的:**城河东路455号1-43(汽车库)租赁权;
- 二、其他内容不变。**
- 三、联系电话:**(0574)87869880、87712912(传真)
- 四、联系地址:**宁波市百丈东路28弄2号嘉汇国贸B座907室。
浙江金诚拍卖有限公司

宁波亚德拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,公司定于2020年4月29日上午9时30分在中国拍卖行业协会网络拍卖平台(https://paimai.caa123.org.cn)举行拍卖会。

- 一、拍卖标的:**位于宁波凤凰山海港乐园园区整体范围内所有的花木一批。(以评估报告清单作为参考,具体以现场为准)起拍价:533715.8元 保证金5万元
- 二、标的看样时间:**2020年4月23日-24日
- 三、报名登记手续:**有意者带身份证原件(企业带营业执照原件、法定代表人身份证及公章)办理竞买登记手续;并将拍卖保证金缴至公司指定账户。(报名以及缴款日期截止至2020年4月28日下午3时止)
- 四、咨询电话:**86960006 86860980
- 五、公司地址:**宁波市北仑区新大路755号新锋商务楼三楼
未尽事宜可登录拍卖公司网站(www.nbyade.com)或关注公司微信公众号:宁波亚德拍卖有限公司。

宁波亚德拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,公司定于2020年4月22日上午10时在中国拍卖行业协会网络拍卖平台(https://paimai.caa123.org.cn)举行拍卖会。

- 一、拍卖标的:**海砂一批,重量约1500吨。[起拍价40元/吨 保证金1万元]★以上均为估算重量,实际提货中过磅按实结算。
- 二、标的看样时间:**2020年4月20日-21日(提前预约)
- 三、报名登记手续:**即日起接受咨询,有意者于2020年4月21日下午3时之前将拍卖保证金缴至本公司账户,同时在网络拍卖平台注册并报名。
- 四、咨询电话:**86864950 86860980
- 五、公司地址:**宁波市北仑区新大路755号新锋商务楼三楼
未尽事宜可登录拍卖公司网站(www.nbyade.com)或关注公司微信公众号:宁波亚德拍卖有限公司。