

新突破! 我国两款灭活疫苗启动临床试验



▼ 3月16日,科兴中维工作人员展示新型冠状病毒灭活疫苗样品

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二期合并的临床试验,成为最先获得临床研究批准的采用“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?

▲ 4月11日,工作人员对新型冠状病毒灭活疫苗样品进行纯度检测

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有广泛应用。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。

安排10亿元研发资金,布局3个研究院所

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与质控关键技术,迅速开展并完成动物体内有效性

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

相关新闻

全球唯一! 陈薇团队研发的疫苗 开展二期临床试验

由军事科学院军事医学研究院生物工程研究所陈薇院士团队研发的腺病毒载体重组新冠病毒疫苗,于12日开展二期临床试验。世界卫生组织官网公布,这是全球目前唯一进入二期临床试验的新冠病毒疫苗。在防控疫情过程中,我国组织开展了多种技术路线的疫苗研发,其中腺病毒载体重组新冠病毒疫苗研发工作进展显著,目前处于国际领先地位。陈薇介绍,该疫苗以改造过的复制缺陷型腺病毒为载体,搭载上新冠病毒的S基因,进入受试者体内,使人产生对S蛋白的免疫记忆,从而达到将病毒“拒之门外”的效果。

1月26日,陈薇率团队赴武汉一线,与北京后方科研基地同时作战,开展疫苗研发攻关。3月27日完成疫苗一期临床试验接种的108名志愿者,目前全部结束集中医学观察,健康状况良好。

腺病毒载体重组新冠病毒疫苗二期临床试验将招募500名志愿者参加,并引入安慰剂对照组,进一步评价疫苗的免疫原性和安全性。截至13日17时,已有273名志愿者接种疫苗。

最新疫情

全球确诊病例超过190万

美国约翰斯·霍普金斯大学的新冠疫情数据统计网站13日一度显示全球确诊病例超过200万,但随后又将数字回调至约190万。

当地时间13日20时(北京时间14日8时)左右,约翰斯·霍普金斯大学相关网站数据显示,全球确诊病例达2019320例,死亡病例达119483例。但当地时间13日21时30分(北京时间14日9时30分)左右,全球确诊病例数据被回调为1918855例,死亡病例为119588例。

这次回调主要涉及美国疫情数据。早先的数据显示美国确诊病例为682619例,死亡病例23529例;最新数据被调整为确诊病例581679例,死亡病例23604例。

(综合新华社报道)

株洲援鄂医疗队员开讲战“疫”故事 湖北籍大学生课后献歌致谢

本报讯(记者 何春林 通讯员 蔡明灯)12日,湖南工业大学外国语学院开展“家校社携手,共育感恩心”的抗“疫”感恩主题教育,邀请我省第一批对口支援黄冈医疗队队员姚专,通过网络云平台为学生和家长做抗“疫”主题报告。

姚专是省直中医院肾内(风湿免疫)科副主任,2013年曾获株洲市“优秀宣传个人”,2020年获“湖南好人”荣誉称号。主题报告中,姚专分享了从大年初一接到援鄂命令逆行出征到顺利完成平安返株的58天中,在抗疫一线的工作、生活情况。

姚专在报告中提到:“治病救人是我们的天职,我们只是换了一个地方工作而已。我们不是什么时代的英雄,只是和许多人一样,在平凡的岗位上做着自己分内的事。”

当天,该校外国语学院师生以及家长通过电脑、手机,视频观看了姚专讲述“抗疫”故事。湖北黄冈的学生代表陈梁玉在屏幕前,以一首《白衣天使》表达了对支援湖北的株

洲医护人员感谢之情。

“好期待早日回到株洲校园,和同学们一起上课、逛街……”陈梁玉说,以前没有意识到,株洲和黄冈的联系会如此紧密,谢谢大家对他们的关心和帮助。

“谢谢株洲医护人员的支持,因为你们的到来,让我们有了温暖的安全感,给了我们战胜疫情的信心。”湖南工业大学学生罗洁的妈妈,作为湖北籍学生家长代表表达了对株洲逆行英雄的感激和祝福,“我们在湖北,随时欢迎大家来做客。”

湖南工业大学党政办主任唐文武说,目前学校已经做好了各种准备,等待学生们回归校园。此次邀请株洲援鄂医疗工作者讲述抗疫英雄故事,就是希望用身边的战“疫”优秀事迹演绎成鲜活的思政教材;邀请家长参与,就是想发挥家校社三方携手育人的聚力优势,大家齐心协力培育大学生的社会主义核心价值观。

关于新冠肺炎疫情期间 依法严厉打击跨境赌博和电信网络诈骗犯罪的通告

跨境赌博和电信网络诈骗犯罪,严重危害人民群众合法权益,严重影响经济社会健康发展。特别是新冠肺炎疫情发生以来,境外赌场、赌博网站加大对我国公民招赌力度,一些不法分子大肆借疫情实施电信网络诈骗,两类犯罪组织、人员还相互勾联,危害更加突出,必须坚决依法严惩。为切实保障广大人民群众合法权益,维护我经济社会良好秩序,依据《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国刑事诉讼法》及有关规定,现就依法严厉打击跨境赌博和电信网络诈骗犯罪相关事项通告如下:

- 一、凡是在境内外实施跨境赌博和电信网络诈骗犯罪,以及为犯罪分子传授作案方法、提供网络技术支持及资金支付结算等帮助的,都将受到依法严厉打击。
- 二、凡是在境外从事有关犯罪活动的,公安机关将“回国必查”,逐一调查,一查到底,依法打击处理。对在当前加快复工复产阶段从事跨境赌博和电信网络诈骗犯罪,造成境内人员被骗或公司企业财产受损等情形的,将依法从重惩处。同时,参与跨境网络赌博活动是违法行为,公安机关将依法查处参赌人员。
- 三、移民管理部门将会同有关部门,加强出入境管控,强化边境地区巡控,依法打击违法出入国(边)境活动,及时发现并严厉打击出入国(边)境或偷越国(边)境的跨境赌博、电信网络诈骗违法犯罪嫌疑人。对明知已感染或可能感染新冠

肺炎,仍然出入国(边)境或偷越国(边)境,引起病毒传播或者有传播严重危险的,公安机关将以涉嫌危害公共安全罪、妨害传染病防治罪、妨害国境卫生检疫罪等一并立案侦查。

四、公安机关将会同有关部门,加强对跨境赌博和电信网络诈骗的综合治理,加大非法资金管控力度,严肃查处一批违法违规为跨境赌资提供结算服务的支付机构,最大限度阻断资金非法流通。对相关违法规定,现依法严厉打击跨境赌博和电信网络诈骗犯罪相关事项通告如下:

六、欢迎广大人民群众积极检举揭发相关违法犯罪行为。对所提供的违法犯罪线索在捣毁特大犯罪窝点、打掉特大犯罪团伙中发挥重要作用的,公安机关将予以重奖,并依法保护举报人的个人信息及安全。对窝藏、包庇犯罪人员或者帮助毁灭、伪造证据以及掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益,构成犯罪的,将依法追究刑事责任。

本通告自发布之日起施行。
中华人民共和国公安部
2020年4月9日

@家长朋友 小学生喊你使用公筷公勺



▲ 银海小学学生设计的“文明就餐”美术作品 通讯员 供图

本报讯(记者 何春林 通讯员 周芳妮)停课不停学,学生们都在忙些啥?近日,天元区银海小学开展了“使用公筷公勺,倡导文明就餐”系列教育活动。

记者了解到,该校除了在美慕电子屏打出宣传标语外,还启动了更多的防疫知识和生活细节。随着疫情好转,家人、朋友“下馆子”的情形愈来愈频繁,大家是否还会坚持

“公筷公勺”呢?此次“使用公筷公勺,倡导文明就餐”停课不停学活动,就是希望小朋友“小手拉大手”,通过设计宣传小报、编写倡议书、绘制简笔画、录制视频倡议等方式,号召家长长辈、亲朋好友积极参与到行动中来,助力全社会形成健康、文明的用餐新风尚。

公告

株洲力焯实业有限公司注册资金从原来5000万元减至1000万元。自本公司发布减资公告之日起45天内,请债权人到公司申报,逾期未申报的,视其没有提出要求。
联系电话:19973390777
联系人:陈先生

白发变黑发,只需10分钟

可当场打开包装现场试用,无效、不上色、不收取任何费用

经常染发的市民总会遇到染发产品手指、头皮、皮肤、衣物变黑和染发剂刺鼻的气味!
百发源®清水黑发精华不含间苯二胺、气味芬香针对染发普遍存在的安全与发质受损问题,根据发质特性和不同年龄阶段的发质差异,运用草本萃取技术,使染发+焗油+养发一次完成,无异味、色彩自然持久固发。

百发源 缔造健康染发
乌黑自然 焗油护发 健康柔顺
无氨配方轻松焗 添加多种植物精华 深层滋养染后头发
白发、上色自然 染后秀发光滑亮泽 健康柔顺富有弹性

15873359698
市内免费送货、货到验收付款