

# 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。

## 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有关广泛应用。

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。

## 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和质控关键技术,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学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。

新华社记者董瑞丰 张泉

# 2020 年江苏中考时间公布

晚报综合消息 据江苏省教育厅官方网站消息,经江苏省委、省政府同意,2020 年全省中考时间安排在高考结束(7 月 9 日)至中小生暑假放假(7 月 18 日)之间,具体时间及相关安排,由各区教育行政部门在本地党委、政府的领导下研究确定,并及时

向社会发布。

江苏省各地各有关学校要精准做好中考期间疫情防控工作,精心组织教育教学和复习备考,推进中考考点标准化考场升级改造,采取措施防暑降温,进一步完善中考期间高温天气等突发事件应急处置机制,确保 2020 年中考安全平稳顺利。

# 2020 考研国家分数线公布 复试不早于 4 月 30 日

新华社北京电 教育部 14 日公布《2020 年全国硕士研究生招生考试考生进入复试的初试成绩基本要求》(国家分数线),并印发通知就做好 2020 年全国硕士研究生复试工作进行部署。根据通知,复试启动时间原则上不早于 4 月 30 日。

通知指出,复试时间由各招生单位统筹考虑当地疫情形势、应急响应级别以及复试工作量等,综合研判自主确定。复试启动时间原则上不早于 4 月 30 日。复试方式由招生单位根据学科特

点和专业要求,在确保公平和可操作的前提下自主确定,可采取现场复试、网络远程复试、异地现场复试以及委托其他高校复试等方式。

据了解,4 月 26 日至 30 日,中国研究生招生信息网将组织举办“2020 年研考招生复试网上咨询”活动,届时相关招生单位将在线解答考生咨询。“全国硕士生招生调剂服务系统”将于 5 月 20 日左右开通,有调剂意愿的考生,可及时登录调剂系统和招生单位网站,查询招生单位调剂工作办法、计划余额等相关信息,按要求填报调剂志愿。

# 鲁能外援费莱尼康复出院 将在指定地点隔离 14 天

新华社济南电 记者 14 日获悉,此前患新冠肺炎的鲁能外援费莱尼 14 日已康复出院,目前正按照规定进行隔离观察。

山东鲁能泰山足球俱乐部透露,4 月 14 日,前期入院治疗的费莱尼现已康复,专家组评估达到出院标准,于当日出院。下一

步,费莱尼将按照有关规定,继续在指定地点进行 14 天隔离医学观察。

现年 32 岁的费莱尼是比利时人,2019 年初加入鲁能俱乐部,今年 3 月 21 日经专家会诊确诊为新冠肺炎确诊病例。

目前,中超联赛仍处于停摆状态。 吴书光

# 亚足联： 5 月至 6 月的比赛继续推迟

新华社吉隆坡电 亚足联 14 日宣布,原定 5 月至 6 月举行的亚足联旗下比赛将进一步推迟。

亚足联当天在一份声明中表示,鉴于多个政府就新冠肺炎疫情采取了多项预防和旅行限制措施,因此做出了推迟比赛的决定,直到另行通知。

亚足联表示,自疫情发生以来,该机构一直致力于确保球员、

球队、官员、球迷和相关方的安全和福祉,一直在密切关注疫情发展,将继续与相关足协 and 参赛球队保持联系,探讨完成今年亚冠联赛和亚足联杯小组赛阶段比赛的选项。

今年 3 月,亚足联宣布将 3 月和 4 月无法举行的亚冠小组赛推迟到 5 月和 6 月举行,亚冠淘汰赛阶段比赛推迟至 8 月起举行。

林昊

# 戴自更涉嫌受贿被提起公诉

新华社北京电 日前,北京市文化投资发展集团有限责任公司原党委副书记、副董事长、总经理戴自更(正局级)涉嫌受贿罪一案,由北京市监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉,经北京市人民检察院交办,由北京市人民检察院第一分院向北京市第一中级人民法院提起公诉。

检察机关在审查起诉阶段依法告知了被告人戴自更享有的诉讼权利,依法讯问了被告人戴自更,听取了辩护人的意见。北京

市人民检察院第一分院起诉指控:被告人戴自更于 2006 年至 2019 年 5 月期间,利用其先后担任新京报社社长、总编辑,北京新京报传媒有限责任公司法定代表人、董事长、总经理,派博在线(北京)科技有限责任公司法定代表人、董事长,山水从容传媒投资有限公司法定代表人、董事长,北京市文化投资发展集团有限责任公司副董事长、总经理的职务便利,为他人谋取利益,非法收受他人给予的财物,数额特别巨大,依法应当以受贿罪追究其刑事责任。



雷神山医院  
患者清零

4 月 14 日,运送最后几名患者的救护车陆续开出雷神山医院。当日,雷神山最后一批患者转院,雷神山医院患者清零。

新华

# 海外逃犯因疫情等原因回国自首 湖北警方千里奔赴押解

新华社武汉电 受到疫情影响,一名潜逃国外的犯罪嫌疑人被湖北警方持续开展相关工作后,选择回国自首。14 日,湖北咸宁警方公开通报了这一典型案例。

据了解,犯罪嫌疑人曾某,因为借助“套路贷”实施诈骗、敲诈勒索等,被咸宁市公安局列为通缉对象。由于曾某潜逃国外,给抓捕工作带来了一定难度。警方通过多方努力,与曾某取得联系,不间断开展劝说投案工作。

近期,随着国外疫情日益严峻,民警向他分析所处环境的变化和可能面临的危险。经民警再三劝说,曾某决定回国自首。“我在国外快两年了,一直想回国解决这个事情。现在疫情形势严峻,看到我们国家疫情防控做得比较好,国外有很多不稳定的因素,我就想着现在回来了……”犯罪嫌疑人曾某坦言。

近日,曾某从所在地乘飞机出发,抵达上海虹桥国际机场。咸宁市公安局温泉分局抽调三名民警,

穿上防护服,戴上护目镜、手套等防护装备,驱车近 1000 公里提前赶至机场,并积极对接当地海关、卫生防疫等部门,成功将曾某押解回咸宁。

办案民警将曾某押解到指定留观点进行医学观察,并对其进行了核酸检测,结果为阴性。

目前,案件仍在进一步侦办中。曾某正在指定隔离点接受医学隔离观察,办案民警也在按照相应要求进行隔离。

梁建强