



新冠灭活疫苗最快年底上市

钟南山:目前已有5款疫苗进入了Ⅱ期临床试验

年产能可达2亿剂以上 保证灭活疫苗的可及性

国资委公众号消息提到,4月12日,国药集团中国生物武汉生物制品研究所研发的新冠灭活疫苗全球首家获得临床试验批件,相关临床试验同步启动。4月27日,北京生物制品研究所研发的新冠灭活疫苗再获临床试验批件。截至目前,武汉生物制品研究所和北京生物制品研究所新冠灭活疫苗均已完成Ⅰ期Ⅱ期入组,共2000余人接受了疫苗注射。

消息称,已有临床数据显示,疫苗安全性、有效性得到充分验证,不良反应发生率和程度均远低于已上市各类疫苗。据悉,临床试验分为三期,完成Ⅰ-Ⅲ期临床直至上市,预计最快需要到今年底或明年年初。

消息指出,作为目前全球最大的新冠灭活疫苗生产车间,北京生物制品研究所仅用2个月的时间,于4月15日完成了车间的建设,经过国家级生物安全专家的现场初步评估,建设标准和质量水平满足生物

截至目前,国药集团中国生物武汉生物制品研究所和北京生物制品研究所新冠灭活疫苗均已完成Ⅲ期入组,共2000余人接受了疫苗注射。已有临床数据显示,疫苗安全性、有效性得到充分验证,不良反应发生率和程度均远低于已上市各类疫苗。据悉,临床试验分为三期,完成Ⅰ-Ⅲ期临床直至上市,预计最快需要到今年底或明年年初。

安全防护要求。车间批次产量超过300万剂,量产后年产能达1亿—1.2亿剂。

此外,消息还提到,武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗车间建设预计将于6月底或7月初完成。届时中国生物两个研究所加起来,年产能可达2亿剂以上,保证新冠灭活疫苗的可及性。

探访疫苗生产车间 建设仅用两个多月

5月29日上午,记者探访国药集团中国生物北京生物制品研究所,这是目前全球最大的新冠灭活疫苗生产车间。

在二楼核心区,记者经过换防护服、进消毒间等几道程序后进入负压车间。整个灭活疫苗生产车间密布着各式密封罐、

密封管道和双保险阀门。

两名现场工作人员身着蓝色防护服,防护罩下还戴着护目镜和N95口罩。由于车间是负压环境,为避免长期在此环境下工作使操作人员产生不良反应,他们头盔的后方还拖着一条黑色的“大辫子”不断进行空气循环和加压,以保证人体处于正常压力下。工作人员现场为记者模拟演示了灭活疫苗由生产区传输到检定区的大致过程。

“系统运行时我们大都是采取电子控制方式,正式生产时预计三四个小时会换一次班。”车间工作人员告诉记者。

该车间的建设仅用了两个多月,经生物安全专家的现场初步评估,建设标准和质量水平满足生物安全防护要求,创造了新冠灭活疫苗生产车间建设的

“火神山”速度。

“我们的速度一点都不慢”

29日晚,广州医科大学附属第一医院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任、中国工程院院士钟南山在接受采访时表示,经过科技工作者的不懈努力,我国在疫苗的研发方面走在世界第一方阵中,目前已有5款疫苗进入了Ⅱ期临床试验。钟南山说:“不管是RNA疫苗,还是全病毒灭活疫苗,现在我们有5款已经走到了Ⅱ期临床试验,我们的速度一点都不慢。当然,疫苗的研发还是需要相当长的时间,一个非常高效的疫苗要通过比较选择,因此时间会比较长。但我觉得,按照目前的进程,到今年年底,对一些应急的(情况)应该是完全可以解决的。”

钟南山表示,未来将在创新上下功夫:“一是在创新上做功夫,二是把科技跟经济很好地结合起来,这样才能够真正实现‘科技是战胜困难的有力武器’。”

综合中新网、央广网、国资委公众号等

曲阜市副市长杨晓东为当地文旅行业复苏“加油”

热评赢好礼,这场直播好人气

化身“金牌导游” 用传统礼仪打招呼

随着鼓乐声阵阵鸣响,曲阜市长文旅直播代言活动在迎宾乐舞中正式拉开帷幕。迎宾乐舞是曲阜明故城开城仪式传统礼仪内容之一,以宏大的展演欢迎四海宾客的到来。当天,迎宾乐舞被搬到位于孔庙诗礼堂的直播现场,优美的舞姿,和诗礼堂的绿瓦朱甍、彩绘斗拱融为一体,这让网友们在直播一开始就已隔着屏幕感受到了曲阜浓郁的传统文

化气息。杨晓东在直播中的首次亮相,也是彬彬有礼,上来就以揖礼这一中国传统礼仪给网友们打了招呼,瞬间圈粉无数,引得不少网友在评论区点赞“打call”。在随后的直播中,他更是变身“金牌导游”,为曲阜的传统文化和丰富的旅游资源做推介,带领网友领略古城曲阜深厚的文化气息。

“中华民族传说中的‘三皇五帝’,有四人曾在这里留下活动的踪迹。周朝分封周公(旦)为鲁国国君建都曲阜,这就是山东省简称‘鲁’的来源。这里不仅是至圣孔子的出生地,也是亚圣孟子、复圣颜子、艺圣鲁班圣人的出生地,曲阜被称儒家文化发源地,是中华文明的重要组成部分。”直播中,杨晓东这样介绍曲阜这座会意中外的文脉古城。谈起曲阜传统文化,他如数家珍。“曲阜真是一座历史文化名城,没想到有这样深厚的历史文化内涵。”网友纷纷留言。

风景搬上“云端” 让人直呼“超有料”

“曲阜的旅游资源丰富,除了大家熟知的世界文化遗产、首批5A级景区三孔景区之外,还有习儒游学的孔子六艺城、国家森林公园石门山、中国第一个文化国际慢城曲阜文化国际慢城等。”在随后的旅游推介代言环节,杨晓东为当地人文景点实力“打call”,带领网友感受曲阜城市魅力。

“一个地方旅游的最大吸引力在于它的独特性,曲阜旅游的重要吸引力在于研学旅游。”杨晓东首先从“研学曲阜”这一主题开始讲起,随后还讲到了曲阜



曲阜市副市长杨晓东在直播中进行文创产品推介。

“各位网友们大家好,我是曲阜市副市长杨晓东。”5月30日18点30分,杨晓东来到位于曲阜孔庙诗礼堂的齐鲁壹点直播现场,为四海宾朋推介曲阜优秀文化和旅游资源。直播现场不仅有迎宾乐舞表演和尼山圣秀演出,还为网友准备了丰厚的“曲阜礼物”,网友们纷纷留言互动,感受儒家文化的鲜活魅力。

构建“一城四区”夜间旅游发展格局,正全力打造的“夜游曲阜”品牌,以及以孔府菜为代表的曲阜美食和以曲阜三宝为代表的曲阜礼物。

直播过程中,镜头还切换到了位于尼山圣境的第二现场,让风景搬上“云端”,出现在屏幕之上,带领大家切切实实感受到了尼山圣境的夜游之美。

听着充满历史典故的人文景点,看着美轮美奂的尼山圣秀,不少网友纷纷在评论区留言,“太震撼了!”“有机会一定要来曲阜旅游。”……留言互动刷爆直播间,大家直呼“景点超有料”。

网友互动热情高 留言就有机会赢好礼

本次直播,还为网友们准备了丰厚的“曲阜礼物”,只要在齐鲁壹点客户端、今日曲阜客户端留言的网友均有机会赢取好礼。

“到了我们的互动留言赢好礼环节,三孔景区有免费门票送哦。”“尼山圣境已经成为网红打卡地,今天,也拿出不少免费门票给我们的网友。”在直播期间,网友互动环节穿插进行。

本次直播,不仅有三孔门票和尼山圣境门票免费送出,还有多种文创产品等免费送出。网友留言频繁,在现场掀起了一波又一波的互动热潮。

播美景、播历史人文、播乡土风情,曲阜市长文旅直播代言活动不仅带着网友线上“云旅游”,也为促进当地文旅行业复苏助力。

“曲阜是一座古朴典雅的东方圣城,处处弥漫着浓郁的传统文化氛围。我诚邀各位网友,走进万仞宫墙,聆听金声玉振,与圣贤同行开启一次寻源中华的儒家文化之旅!”杨晓东最后说。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 马晓伟 岳茵茵 王博文 张清直 孙逢辉 房体硕 崔常松 王浩然 陆晓括 陈艳聪

畅游主题乐园

听亲子阅读分享

壹点情报员家庭提前过六一

本报济南5月30日讯(记者 陈朕)

六一儿童节来临之际,齐鲁晚报·齐鲁壹点携手泰安方特邀请15组战疫英雄情报员和壹粉家庭,体验“熊出没”欢乐跑,聆听“索菲爸爸”亲悦读现场讲座,提前度过了一个有欢乐有收获的六一儿童节。

30日上午10点,随着汽笛的一声长鸣,战疫医护人员和孩子们在前排领跑,开启欢乐旅程。漫天彩带纷飞、奇趣泡泡飘扬,在这1.5公里的赛道上,家长陪伴孩子一起“遨游童年”,在运动中体验别致童趣。

欢乐的亲子跑过后,齐鲁晚报主任编辑、儿童阅读教育专家、山东省第一届阅读推广人、《索菲爸爸亲悦读》专栏作者赵世峰为情报员和壹粉家庭带来一场别开生面的亲子阅读分享会。

“亲子阅读的时间越早越好,而且初期让孩子尽量阅读纸质读物,纸质阅读的翻页会给孩子带来阅读的获得感,也有助于孩子的视力保护。”赵世峰说,当孩子自己提出想独立阅读时,家长可以给予适当鼓励,那时也是让孩子开启独立阅读的最好时机。赵世峰建议家长,对于刚刚开始自主阅读的孩子,兴趣才是最主要的。建议儿童家长多选有趣的、幽默的、烧脑的等让人爱不释手的好书,而不是那些枯燥的“名著”、浅薄的流行读物。

“今天真的特别开心,由于工作比较忙,我和孩子爸爸已经很久没有带孩子出来玩了,还在亲悦读分享会上受益良多。在陪伴孩子的同时,我们自己也在享受快乐。”高妍是山大二院的一名医护人员,今年2月,她跟随山东大学第二医院援湖北国家医疗队奔赴湖北武汉,如今圆满结束任务的她特意调休好班次,跟随齐鲁晚报·齐鲁壹点,陪两个女儿开启了泰安方特之行,弥补因忙碌的工作而缺失的那份陪伴。

除了高妍,还有来自山大二院的孙元婧、姚旺以及山东省胸科医院的战疫医护人员家庭在六一儿童节来临之际,提前收获欢乐时光。



家长们在聆听亲悦读现场讲座。