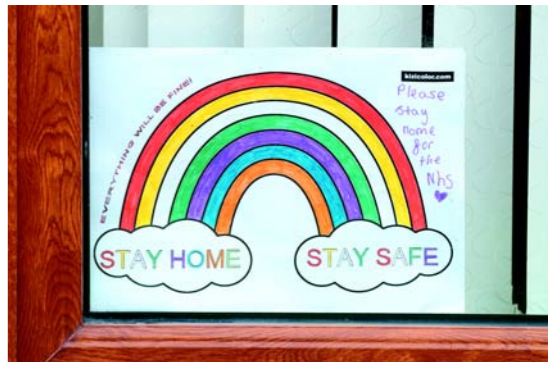


“我们正在一边飞行一边造飞机”——

全球合力加速研发新冠疫苗



□新华社发

4月10日,在英国曼彻斯特拍摄的贴在窗户上的向医务工作者表示支持的彩虹画。

寻求突破

全球合作助力研发提速

从中国科学家首次向世界公布新冠病毒基因组序列,到三款候选疫苗进入一期临床试验,两个多月的周期创造了人类抗击传染病历史的新纪录。然而,新冠疫苗还面临临床试验存在不确定性、病毒变异等诸多风险和挑战。

攻坚克难、加速研发,需要全球科研人员携手努力。“疫苗研发是非常复杂的过程。”英国帝国理工学院人类免疫学教授徐小宁说。他认为新冠疫苗研发最快还需要一年半到两年时间才能完成,如果国际社会加强在该领域合作,则有可能加快研发进程。为早日获得对抗新冠病毒的“终极武器”,全球都已行动起来,开展广泛的合作。在新冠疫苗研发进程中,中国始终积极参与,贡献力量,倡导合作,发挥了不可或缺的作用。

——截至3月底,中国科研人员已在《柳叶刀》《新英格兰医学杂志》等知名学术期刊发表50多篇与新冠病毒有关论文,与全球同行分享病毒溯源、结构特征、感染机制、流行趋势等方面的新发现。

——中国的新兴疫苗研发项目高度开放。中国科技部副部长徐南平介绍,中国同步推进的5条疫苗研发技术路线均对外开放,分别与美国、德国、英国等国开展合作。

——中国企业也积极参与全球疫苗产业链建设。上海复星医药集团与德国生物新技术公司(BioNTech)达成合作意向,共同推进生物新技术公司开发mRNA新冠疫苗在中国的临床试验及后续商业化。

徐小宁认为:“未来如果疫苗完成研发后,中国在疫苗生产方面有很强实力,可以帮助全球更快地把新冠疫苗的生产规模提升上去,用以保护健康人免受感染。”

(据新华社北京4月11日电)

专家指出,即使“特事特办”,疫苗也必须经过三期临床试验。临床一期的安全性试验最短也要不少于20天;临床二期是测试疫苗有效性,大概要200至300名志愿者,最短需要一个月时间;临床三期是更大范围接种试验并评估副作用,最短也要3个月到5个月不等。

也就是说,如果三期临床试验一切顺利,最后得出疫苗有效的结论,最短估计也需要6个月的时间。

例如,埃博拉疫苗项目于2014年底启动,2016年被证明有效,但直到2019年11月,世卫组织才首次预认证由默沙东公司生产的埃博拉疫苗。

世卫组织总干事谭德塞2月表示,新冠疫苗有望18个月内“准备好”。这已是创纪录的高速。

谭德塞4月6日说,世卫组织有望本周内宣布一项加速新冠疫苗研发和生产的“大型方案”。他8日又透露,来自世界各地的130名科学家、资助者和制造商签署了一份声明,承诺与世卫组织合作,加速开发针对新冠病毒的疫苗。

这是一场以病毒为对手、与时间赛跑的竞赛。

找准方向

多条技术路线并行

全球多国研究机构目前正戮力同心,从不同技术路线多管齐下,同时推进疫苗研发。

研发新冠疫苗首先要弄清病毒感染人体的机制,让疫苗“有的放矢”。

科研人员发现,新冠病毒主要通过病毒表面的刺突蛋白与细胞表面的ACE2受体结合感染人体。刺突蛋白像一把“钥匙”,细胞上的ACE2受体则像一把“锁”。钥匙开了锁,病毒才能进入细胞。新冠疫苗的主要作用就是阻止钥匙打开锁,以防病毒感染细胞。

——由美国国家卫生研究院下属的国家过敏症和传染病研究所和莫德纳公司合作研发的mRNA疫苗已于3月中旬开始临床试验。

——由中国军事科学院军事医学研究院陈薇院士团队研发的“重组新冠疫苗”也已开始一期临床试验。

——第三款进入临床试验的新冠疫苗是美国伊诺维奥制药有限公司研发的DNA疫苗。这种核酸疫苗使用了被称为“质粒”的环状DNA作为免疫原,注射后能使人体细胞产生病毒的蛋白,从而激发免疫反应。

世卫组织的信息显示,截至4月4日,另有约60款候选新冠疫苗处于临床前研究阶段,其中亚单位疫苗最为普遍,其次是核酸疫苗。包括中国复旦大学、香港大学以及澳大利亚昆士兰大学、英国帝国理工学院、印度药企卡迪拉公司等在内的全球多个团队都在争夺抢夺进行新冠疫苗研发,力争早日让人类披上抵御病毒的坚实“铠甲”。

这是一场多条赛道、终点明确的竞赛。

加速研发

在大流行中吹响冲锋号

“我们正在一边飞行一边造飞机。”美国梅奥诊所疫苗研究部主任、《疫苗》周刊主编格雷戈里·波伦如此形容当前的新冠疫苗研发。

“当我们遇到这些新病毒时,特别是冠状病毒,长期的防控希望在于疫苗。”波伦在3月召开的一场新冠疫苗研讨会上说。

作为一种新型病毒传染病,新冠疫情还没有特效药,疫苗才是人类应对传染病的终极武器。自疫苗的早期雏形“牛痘接种术”在18世纪诞生起,天花、麻疹、脊髓灰质炎、乙肝等曾肆虐全球的传染病,都通过疫苗接种得到了有效控制。如果新冠疫情成为一种季节性流行病,疫苗的开发和推广将成为最重要的防治措施。

疫情暴发后,中国在极短时间内完成了病毒的鉴定和测序,于1月12日向世界卫生组织提交了新冠病毒基因组序列信息,在全球范围内共享。这为各国病毒检测、治疗和疫苗研发奠定了基础。中国、美国、德国、英国、法国、日本、以色列、新加坡、澳大利亚、印度等国都在紧锣密鼓研发疫苗。

然而,疫苗研发是一项耗时久、高风险、高投入的工作,需经历前期设计、动物实验和总计三期临床试验。

新华社记者和平壤的独家报道——

新冠疫情席卷全球,朝鲜现状如何?



▷平壤火车站站前广场。(图片来自视频截屏) □新华社发



◁远眺平壤综合医院施工工地。(图片来自视频截屏) □新华社发

新华社平壤4月11日电 在新冠疫情全球蔓延之际,据朝鲜媒体报道,朝鲜境内尚未出现确诊病例。

那么,朝鲜防疫形势如何,当地日常生活有哪些变化?请看新华社记者在平壤的独家报道。

民众戴口罩 购物量体温

朝鲜已采取隔离境内外国人员、禁止群众就餐和在公共场所聚会,积极向民众普及防疫知识、大力生产口罩等防疫措施。

平壤第一百货商店毗邻朝鲜著名地标金日成广场,是平壤主要大型综合商场之一,附近有公交站和主干道,属市内人员流动相对较多的地方。不过,记者在这一带看

到,午后行人不是很多,大都戴了口罩。

在平壤另一地标平壤火车站的站前广场上,记者看到,人们也都佩戴了口罩。

大城百货商店是平壤一家现代化多层大型购物中心。记者在这里看到,商场入口处有工作人员对顾客测量体温。在商场一层的大型超市里,每个货架上都摆得满满当当。

朝鲜媒体追踪国际疫情动态 平壤新建现代化医院

新冠肺炎疫情暴发后,朝鲜是较早采取严格管理措施的国家之一,于1月22日开始暂停游客入境,随后封锁边界并暂停国际航班和客运。朝鲜各级各类学校延长寒假时间、推迟开学。

朝鲜主要媒体每日及时跟踪全球新冠肺炎疫情最新情况,并多次在报道中强调,尽管目前朝鲜境内尚未出现新冠肺炎确诊病例,但依然不能放松警惕。

据朝中社报道,朝鲜最高领导人金正恩3月17日出席平壤综合医院动工仪式。他在发表讲话时说,朝鲜劳动党中央决定把平壤综合医院建设工程确立为迎接建党75周年必须完成的重点项目工程和今年项目建设的“首要工程”,并强调“保护和增进人民的健康”是朝鲜劳动党“最光荣的革命工作”。

另据朝中社2月29日报道,金正恩在朝鲜劳动党中央政治局扩大会议上说,有关部门要全面封锁传染病可能进入的一切途径和漏洞,同时加强防控疫情的检验检疫工作。

欧佩克与非欧佩克产油国就减产达成一致

“地板价”的油价会否止跌回升

石油输出国组织(欧佩克)与非欧佩克产油国10日达成一致,将在两年内逐步减少原油产量。最终承诺将墨西哥完成部分减产额度,最终促成协议。

多名分析师警告,原油市场依然供需不平衡。缘于新冠病毒疫情“摧毁”全球能源行业,长期来看,减产额度依然难以抵消流失的需求。

两年内逐步减产

俄罗斯能源部长亚历山大·诺瓦克10日确认,包括墨西哥,23个欧佩克与非欧佩克产油国达成一份新协议,将在两年内逐步减产。

诺瓦克接受“俄罗斯24”新闻频道采访时说,经过10小时视频谈判,欧佩克与非欧佩克产油国一致认为有必要果断采取措施,将在5月和6月日均减产1000万桶原油,2020年下半年日均减产800万桶,2021年起的16个月内日均减产600万桶。

“我们认为两年期限最有效,能够向市场传递欧佩克与非欧佩克产油国以严肃态度采取措施、恢复供需平衡的信号,”诺瓦克

说,“依据市场恢复情况,各国可以延长协议或在更短时间内完成要求。”

欧佩克和非欧佩克产油国9日初步同意今后两个月日均减产1000万桶原油。由于墨西哥拒绝接受日均减产40万桶,当天没有达成协议。

美替墨西哥“认领”减产额度

美国总统特朗普和墨西哥总统洛佩斯10日确认,美国将替墨西哥“认领”日均减产25万桶至30万桶的额度。

洛佩斯说,墨西哥“认领”日均减产10万桶的额度,特朗普“慷慨”承诺帮助墨西哥完成剩余减产额度。

特朗普在白宫一场记者会上说:“美国将帮助墨西哥,墨西哥今后某个时候将偿还美方,在他们准备好偿还的时候。”

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫10日说,俄罗斯总统普京认为欧佩克和非欧佩克产油国磋商结果“非常积极”,俄方欢迎墨西哥加入减产行列。

按照特朗普的说法,美国石油行业受市场驱动非常明显,已经减产,美国事实上已

在帮助墨西哥。

美国能源部长布鲁耶特说,受市场行情影响,美国原油产量已经“自然减产”,至今年底将日均减产200万桶至300万桶。

作为近年来凭借页岩油气发展成为全球最重要产油国之一的美国,其如何参与减产备受关注。分析人士认为,美国减产难以效仿欧佩克通过政府主导的方式进行,更可能通过市场机制来完成。

美国虽然不是欧佩克+成员,但支持通过减产稳定油价,以保护生产成本较高的美国页岩油气企业。

新华财经经济分析师董时珊表示,美国对于此次减产更多是“矛头向外”,强调油价大跌已导致美国石油企业被动减产。美国主动减产的可能性不大,更多将通过税收、外交等手段推动沙特、俄罗斯等其他产油国大幅减产。

实际上,美国页岩油气企业已经开始大幅削减资本开支,并减少勘探开发活动及实施破产重组。

油田服务企业贝克休斯日前公布的数据显示,过去4周,美国活跃石油钻机累计减少179个,降幅达26%。

国际疫情下的朝美互动

朝鲜劳动党中央委员会第一副部长金与正3月22日表示,朝鲜收到了美国总统特朗普发给朝鲜国务委员会委员长金正恩的亲笔信。

据朝中社报道,朝鲜外务省新任对美协商局局长3月30日发表谈话说,一方面特朗普给朝方发来亲笔信,称愿意对朝鲜防疫疫情提供帮助和加强双边沟通,另一方面美国国务卿蓬佩奥又对朝鲜说三道四。由此可见,朝美两国首脑之间无论保持多么良好的个人关系,都不会改变美国对朝鲜的敌视态度,美国所谓重新展开对话的言论只不过是试图停止朝鲜前进脚步的“诱敌术”。

疫情下需求不振,供应过剩

欧佩克秘书长穆罕默德·巴尔金多说,新冠病毒是“看不见的敌人”,带给整个行业惨重和长期影响。

美联社以多名分析师为消息源报道,新减产协议规定5月和6月的额度不足以冲抵全球石油行业骤减的需求,全球多地面临原油储备能力接近极限的风险。

挪威咨询公司吕斯塔德能源公司预期,全球4月原油供应日均过剩2740万桶,大约79%的原油存储设施接近饱和和状态。全球原油及产品库存储量大约74亿桶,包括13亿桶在运输途中。

美国普氏能源资讯公司首席分析师克里斯·米奇利说,减产协议不太可能对4月的原油供应产生重大影响,原油存储设施接近饱和和的风险会持续到5月。

市场人士认为,减产规模尚不足以弥补疫情带来的全球石油需求大幅下降。截至4月9日收盘,纽约商品交易所5月交货的轻质原油期货价格下跌2.33美元,跌幅为9.29%。

(综合新华社专特稿)

印尼医护人员 高死亡率引发担忧

新华社专电 截至10日,印度尼西亚新冠肺炎确诊病例累计3512例,死亡306例,死者中至少包括26名医生和9名护士。高死亡率和医护人员死亡引发公众对疫情严重程度的焦虑。

医护人员死亡令同行和印尼民众痛心。印尼医学协会会员普里约·西迪普拉托莫说,医务人员讨论后认为,除了隔离防护,别无他法。

西迪普拉托莫告诉路透社记者:“印尼在开始时准备不足,我们的个人防护装备也不足……这是这么多医生死亡的原因。”他补充说:“全国已经暴露于病毒之下,但在3月前,没人意识到这点。”

印尼自3月初首次公布新冠疫情确诊病例以来,累计死亡306例,在亚洲国家(除中东地区外)靠前。截至10日,印尼使用PCR(聚合酶链反应)检测法已检测1.95万人。一些国外医学机构推测,鉴于检测数量尚少,印尼实际感染人数可能很高。

日本拟从英美 选下一代战机合作方

新华社专电 日本防卫省证实,将在年底前从美国或英国企业中选定合作伙伴,联合开发下一代战斗机,以取代航空自卫队现役F-2型战机。

共同社11日报道,防卫省即将开始遴选下一代战机合作方,打算年底前确定合作对象。防卫省先前说,美国军工巨头洛克希德-马丁公司、美国飞机制造商波音公司和英国航空航天系统公司已经向日方提交联合开发计划书。

F-2战机由美军F-16战机改进而来,由洛克希德-马丁公司和日本三菱重工业公司联合制造。这款战机2000年开始服役,定于2035年起逐步退役。日本防卫大臣河野太郎先前说,考虑与英方或美方联合开发新战机,新战机注重增强通信和隐身能力。

日本政府2020年度财政预算计划1111亿日元(约合7.2亿元人民币),用于新战机研发。