

曙光在前

——培育“战疫之苗”呼唤更紧密的命运共同体

新华社记者 郭爽 张莹

全球累计新冠病例数已突破6000万,仍以每日新增数十万病例的速度在增长。人类与病毒的斗争处于紧要关头。

面对这场百年不遇的大疫,安全有效的疫苗被认为是战胜疫情的“终极武器”。各国对新冠疫苗研发的重视程度、资源投入、审批速度以及就此展开的国际合作,也达到人类抗击传染病史上前所未有的水平。

截至11月12日,各国已向世界卫生组织报告的在研新冠疫苗超过200种,其中48种处于临床试验阶段。多款候选疫苗已取得令人鼓舞的初步试验结果。

暗夜终有破晓时。秉持人类命运共同体理念,各国携手,就一定能够尽早培育出“战疫之苗”,夺取抗疫斗争的最终胜利。

多方合力,“加速”史无前例

从国际组织、地区性组织到各国政府,从非政府组织、科研机构到企业……全世界都在行动。多方合力助推下,新冠疫苗研发推进速度创人类抗击传染病历史的新纪录。截至11月12日,全球已有至少11种候选疫苗进入Ⅲ期临床试验,多款候选疫苗已提前量产。

在国际层面,世卫组织4月牵头启动“获得抗击新冠肺炎工具加速器”倡议,旨在汇聚力量,以更快速度和更大规模开展疫苗研发和生产。截至11月,致力于传染病防控的流行病防范创新联盟(CEPI)已在全球范围内资助了9种候选新冠疫苗的研发,涵盖多种技术路线,这9种候选疫苗已全部进入临床试验阶段。

在国家层面,各国政府纷纷为新冠疫苗开发、试验和生产等环节开辟“绿色通道”“快速通道”。

在学界,各国科学家相向而行,不断加深人类对新冠病毒的认识,为疫苗研发奠定坚实基础;中国科研人员与病毒基因组测序以及刺突蛋白与“血管紧张素转化酶2(ACE2)”复合物结构解析方面作出了重大贡献;中国西湖大学团队解析出新冠病毒感染人体细胞过程中ACE2受体的全长结构;美国得克萨斯大学奥斯汀分校等机构科研人员利用冷冻电子显微镜首次绘制出新冠病毒表面刺突蛋白在原子尺度上的三维构造……

在产业界,各国企业积极合作,成为推动疫苗研发的重要力量:中国三叶草生物制药有限公司与英国葛兰素史克公司在新冠疫苗研发方面展开合作;上海复星医药集团与德国生物新技术公司将共同推进新冠疫苗在中国的临床试验及后续商业化;法国赛诺菲公司和葛兰素史克公司合作研发的一款新冠疫苗已启动Ⅰ/Ⅱ期临床试验;德国生物新技术公司与美国辉瑞公司合作研发的候选疫苗在Ⅲ期临床试验中取得积极进展……

“过去数月,多国政府、业界以及慈善组织为这类科研提供了前所未有的支持,全球合作也达到前所未有的水平”,全球知名慈善基金会英国惠康基金会总监杰里米·法勒在一份声明中说。

全球携手“助推”中,来自中国的“推力”不可或缺。

在极短时间内完成新冠病毒鉴定和测序,第一时间对外分享病毒基因组序列……中国迈出了这场全球合作序曲的第一步,也让越来越多的国家真切体会到同舟共济、守望相助的重要性。西班牙药品和医疗产品管理局人用药物部门主任塞萨尔·埃尔南德斯对新华社记者说,中国科研人员的研究成果增加了人类对新冠病毒的认识,“让其他国家的科学家不需要再重复中国科研工作者已经走过的路”。

3月,中国一款候选疫苗率先启动Ⅰ期临床试验;5月,中国科研人员率先在权威医学杂志上公布候选新冠疫苗Ⅰ期临床试验数据;截至9月底,中国已有11款新冠疫苗开展临床试验,其中4款进入Ⅲ期临床试验。

联合国秘书长古特雷斯指出,在抗击新冠疫情过程中,中国人民“为全人类作出了贡献”。面对新冠疫情这一全球公共卫生挑战,中国既对本国人民生命安全和身体健康负责,也对全球公共卫生事业尽责,坚定与世界携手抗疫,作出了重要贡献,提供了有益经验。

多路并行,进展令人鼓舞

在全球研发大潮中,候选新冠疫苗几乎涵盖了医学界迄今研究过的所有类型,“多路并行”的技术思路让疫苗早日问世增加胜算。截至目前,不同“跑道”的多名“选

手”已传出令人鼓舞的消息:

——5月和7月,权威医学期刊《柳叶刀》分别刊载论文,报告了中国工程院院士陈薇等人团队研发的腺病毒载体疫苗Ⅰ期和Ⅱ期临床试验结果。超过500名志愿者参与的Ⅱ期试验数据显示,这种疫苗在安全性和诱导人体产生免疫应答两个方面都表现“很好”。

——6月,生物领域权威期刊《细胞》杂志发表论文,介绍中国国药集团北京生物制品研究所的灭活疫苗研发成果。

——7月,《柳叶刀》刊登了英国牛津大学和阿斯利康制药公司合作的一款腺病毒载体疫苗Ⅰ/Ⅱ期临床试验报告,同样进展良好,尤其年纪较大成人接种后出现副作用的概率更低。这款疫苗目前正在肯尼亚、南非、巴西以及美国等地开展大规模Ⅲ期临床试验。

——同样是在7月,《新英格兰医学杂志》公布了美国莫德纳公司一款信使核糖核酸(mRNA)疫苗mRNA-1273的Ⅰ期临床试验结果,在所有志愿者体内诱导免疫应答,总体上安全,且具有较好耐受性。

——10月,《柳叶刀·传染病》刊发了国药集团北京生物制品研究所等机构的论文,报告其开发的灭活疫苗Ⅰ期和Ⅱ期临床试验结果,显示其安全性和有效性均超过90%……

不同技术路线各具特点,各类在研疫苗其实都针对同一个靶点。多项揭示新冠病毒感染机制的研究表明,新冠病毒主要通过其表面刺突蛋白与人体细胞上的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”,而新冠疫苗的主要作用就是阻止“钥匙”去“开锁”,从而预防病毒感染细胞。

香港大学微生物学系教授、艾滋病研究所所长陈志伟认为,全球数百个在研疫苗可以分为两大类:一类是此前已得到广泛应用的传统类型疫苗,包括灭活病毒疫苗、基因工程亚单位疫苗、重组病毒载体疫苗等;第二类是此前无同

类疫苗获批过的新型核酸疫苗,包括核糖核酸(RNA)疫苗和脱氧核糖核酸(DNA)疫苗等。

在传统类型疫苗中,灭活疫苗生产工艺较成熟,中国有多款进展较快的新冠疫苗都属于该类型。对新型核酸疫苗而言,其诱导的免疫反应与病毒自然感染产生的免疫应答相似度更高,但由于这类疫苗此前尚未有成功先例,其研发生产还需考虑如何获取监管机构认可、提升疫苗产能以及大规模接种所需的冷链物流等现实挑战。

据中国国务院联防联控机制介绍,中国新冠疫苗研发已涵盖灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗等5条技术路线。而这5条技术路线均对外开放,已与多国展开合作。

在第73届世界卫生大会上,中国郑重宣示:中国新冠疫苗研发完成并投入使用后,将作为全球公共产品,为实现疫苗在发展中国家的可及性和可负担性作出贡献。对此,瑞士西区经济发展署前署长、中国问题专家菲利普·莫尼耶印象深刻,认为这将惠及发展中国家,是对人类的巨大贡献。

休戚与共,团结应对挑战

舆论对全球首款新冠疫苗今年年底或明年年初上市普遍乐观。不过,尽早育成“战疫之苗”仍需直面诸多挑战,人类唯有更密切携手合作、构建更紧密的共同体。

疫苗研发耗时久、投入大、风险高,要确保全球几亿乃至几十亿人口安全接种,在所有药物审批标准中也最严格,已进入临床试验的一些候选疫苗也可能因安全性或效果不理想而被放弃。此外,新冠疫苗诱导的抗体水平能维持多久,是否存在抗体依赖性增强作用(ADE)风险,不断进化变异的病毒以及新冠“二次感染”病例是否会影

响疫苗效果……这是技术的挑战。即使疫苗成功上市,在大规模接种之时如何扩大产能,如何确保各国能够合理分配,如何让广大发展中国家也能及时获得,如何让全球贫困人口也可以负担得起价格……这是经济、社会和政治的挑战。

“唯一的希望是科学、找到解决办法和团结”,世卫组织总干事谭德塞日前在第73届世界卫生大

会续会开幕辞中再次呼吁。

人类命运休戚与共。只有全球各国携手合作,尤其是那些科研能力较强的国家展现政治意愿,才能应对种种挑战,尽快培育出“战疫之苗”并使其公平可及,这符合全世界人民的共同利益。全球疫苗免疫联盟首席执行官塞斯·伯克利博士和流行病防范创新联盟首席执行官理查德·哈切特博士联合发表文章强调,人类需要尽快获得新冠疫苗,但各国不能自行其是,团结合作是快速结束疫情的最大希望。

秉持人类卫生健康共同体理念,中国一直关注并致力于确保发展中国家有机会公平获取安全有效的疫苗。10月8日,中国正式加入由世卫组织和全球疫苗免疫联盟、流行病防范创新联盟共同牵头成立的“新冠肺炎疫苗实施计划”,旨在以实际行动促进疫苗的可及性和可负担性,同时带动更多有能力的国家加入并支持“实施计划”。

此举获得国际社会高度评价。美国乔治敦大学助理教授亚历山大·费伦认为,中国这一决定传达了一个强烈信息:中国致力于国际多边合作,并致力于将疫苗作为全球公共产品。埃塞俄比亚驻华大使馆副馆长葛乃天表示:“作为疫苗研发的领先大国,中国加入‘新冠肺炎疫苗实施计划’并作出承诺,对非洲和世界至关重要。”

从第一时间向世界公布新冠病毒基因组序列,到率先公布疫苗临床试验数据;从开放全部疫苗研发技术路线,到加入“新冠肺炎疫苗实施计划”;从科技人员积极参与国际研发合作,到多个企业大力推动跨国合作……中国不仅处于领先地位,更始终致力于推动新冠疫苗研发的国际合作,确保疫苗在全球范围内的公平可及,展现“中国精神”和“中国担当”,为全球抗疫贡献着“中国信心”“中国智慧”和“中国力量”。

伊拉克大学法学教授纳吉布·朱布里说,中国正以实际行动帮助发展中国家改善医疗卫生基础设施,加速研发疫苗,推动构建人类卫生健康共同体,中国是团结协作抗击新冠疫情的楷模。

(参与记者:张家伟 刘曲 张毅荣 谭晶晶 张森) 新华社北京11月26日电

国家卫健委: 绝不能让老年人因智能技术挂不上号、看不成病

新华社北京11月26日电(记者王琳琳 戴小河)国家卫健委老龄健康司司长王海东26日在国务院政策例行吹风会上表示,“我们绝不能让老年人因智能技术挂不上号、看不成病、办不了事”。对不使用和不会使用智能技术的老年患者,医疗机构一定要保留现场挂号、缴费、打印检验检查结果等人工服务窗口,且要配有导医、志愿者、社工等为老年人服务。

信息技术的发展为看病就医提供了便利,却也让一些老年人遭遇了“被高科技抛弃”的尴尬。破解这一难题,王海东表示将坚持“两条腿”走路原则,在使用智能技术的同时,要求医疗卫生机构保留传统服务方式。

在持“健康码”进入医院环节,王海东表示不能把“健康码”作为通行唯一凭证,要保留其他方式替代查验。比如,不使用智能手机的老年人,凭有效身份证件或纸质证明等替代查验。鼓励有条件的地方和场所为老年人开设“无健康码”通道。

在挂号环节,王海东表示将畅通家人、亲友或者家庭医生为老年患者代为挂号渠道,“一定要保留这个渠道,还要畅通这个渠道”。

在就医环节,王海东表示将进一步简化网上问诊,提供语音咨询、引导服务等尽最大力量方便老年人看病就医。

下一步,国家卫健委将在全国建设老年人友善医疗机构,并开展智慧助老行动,建立机制,加强培训和宣传,让老年人用得上、用得好的智能技术。

我国探月工程四期将构建月球科研站基本型

新华社海口11月26日电(记者 陈凯姿)中国探月工程总设计师吴伟仁表示,我国探月工程四期将构建月球科研站基本型,这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。

在25日闭幕的2020文昌国际航空航天论坛上,吴伟仁说,基本型将具备月球科学技术研究、资源开发利用技术验证的能力,并与国际同行合作,建设国际月球科研站。

据介绍,随着探月工程三期收官之战嫦娥五号探测器的成功发射,中国探月工程在空间科学探测

领域已实现多个“首次”。如获取了分辨率7米全月图;获得了首幅月球正面和背面地质剖面图;月球背面甚低频天文观测填补了国际空白。我国还获得了大量月球地质、环境、地貌等原始科学数据,带动了空间物理、空间天文、行星科学等基础学科的发展,推动我国月球科学研究向世界先进水平迈进。吴伟仁还表示,在我国探月工程四期的月球极区探测任务规划中,嫦娥七号将对月球极地地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。嫦娥八号除继续开展科学探测试验外,还将进行关键技术的验证。

山东4条高速公路同日建成通车

新华社济南11月26日电(记者 邵鲁文 陈灏)11月26日,京沪高速莱芜至临沂段改扩建、济南绕城高速公路二环线东环段、岚山至罗庄高速、潍日高速潍坊连接线等4条新建、改扩建高速公路项目同日建成通车,山东交通基础设施建设工程迎来“大丰收”,全省高速公路通车里程已达7204公里。

据山东省交通运输厅相关负责人介绍,此次建成通车的4条高速公路由山东高速集团投资建设,均为山东省“九纵五横一环七射多连”高速公路网中的重要组成部分,设计时速均为120公里/小时。4条高速公路通车后,对于完善和优化山东高速路网,进一步强化山东省会城市群经济圈、胶东半岛城市群经济圈、鲁南城市群经济圈的产业和经济联系,具有重要意义。

2021年报刊征订开始了

亲爱的读者朋友们: 2021年度邮政报刊征订开始了!为了满足广大读者订阅需要,我们为您准备了10000余种报刊,并备有报刊订阅目录,供您参考选择。您可选择以下任何一种订阅方式:

- 1. 订用量比较大的企事业单位可到邮政局营业厅窗口办理订阅手续;
- 2. 自费订户拨打订约电话0433-7512938,投递员在两天内上门为您办理订约手续;
- 3. 全市各企事业单位发行站也可代理订约;
- 4. 可扫二维码登录“中国邮政微邮局”实现线上订约;
- 5. 杂志订约截止日期为12月5日;报纸订约截止日期为12月25日。

温馨提示:如果您错过了报刊订约时间,我们可随时为您办理订约手续。请广大订户在办理订约手续时一定要写明新的街门牌号码及名称,以保证投递员准确地予以投递到位,集体订约

的单位,请将公费、自费分单填写,以便邮政局正确统计各单位订约报刊情况。

上门订约热线: 0433-7512938 业务咨询电话: 0433-7528661

中国邮政集团有限公司吉林省珲春市分公司



扫描二维码即可实现“微信订约” 足不出户订阅报刊,邮政报刊发行——承载信息的桥梁

陕西在黄土高原累计治理水土流失5.5万平方公里

新华社西安11月26日电(记者 刘彤)陕西省水利厅副厅长魏小抗26日在西安表示,多年来,通过扎实推进黄河流域生态保护,陕西在黄土高原累计治理水土流失达5.5万平方公里,水土保持综合治理成果明显。

魏小抗说,陕西是中国水土流失最严重省份之一,其中黄河流域水土流失面积近10万平方公里。

近年来,陕西通过采取预防保护、综合治理、生态修复等措施,统筹山水林田湖草系统治理,持续推进小流域、固沟保塬、坡耕地治理和淤地坝建设,强化生产建设项目遥感监管。截至2019年底,陕西在黄土高原累计治理水土流失5.5万平方公里,建成淤地坝3.4万座,拦泥58亿吨,淤地86万亩,增产粮食4亿公斤。

云南发现中国新记录植物大叶可爱花

新华社昆明11月26日电(记者 姚兵)云南铜壁关省级自然保护区管护局与中国科学院西双版纳热带植物园、华南植物园合作开展极小种群植物调查过程中,发现一中国新记录植物大叶可爱花,相关科研成果近日在国内核心期刊《热带亚热带植物学报》发表。

据论文通讯作者、中国科学院西双版纳热带植物园工程师申健勇介绍,2018年至2019年期间,工

作人员在云南铜壁关省级自然保护区洪崩河片区调查极小种群植物时,发现一盛产的可爱花属植物,通过形态对比和鉴定,确定该物种不同于我国分布的可爱花属中的任何一种。

申健勇说,经查阅缅甸标本,发现其为缅甸分布的大叶可爱花,并由中国科学院华南植物园爵床科植物资深研究员邓云飞确认。

南航通航混改正式落地

新华社北京11月26日电(记者 齐中熙)26日,南航通用航空有限公司正式实施混合所有制改革,引入国改双百发展基金管理有限公司、南方电网产业投资集团有限责任公司和中国南航集团资本控股有限公司三家投资主体,并实施员工持股,成为实行混合所有制的国家骨干通用航空企业之一。

26日,南航股份公司与三家投资主体、员工持股平台以及南航通航在北京产权交易所正式签约。

混改完成后,南航通航的注册资本由人民币10亿元增至人民币13.4228亿元,南航股份公司、国改双百基金、南网产业投资集团、南航资本控股、珠海通航通分别持有57.9%、14.1%、10%、10%、8%的股权,南航股份公司依旧保持控股地位。

南航通航隶属于中国南方航空集团有限公司,是国家骨干通用航空企业之一。

南航通航地处粤港澳大湾区,业务范围辐射全国各区域。

吉林:为100万农技人员和农民提供培训

(上接一版)还将安排经营管理、市场营销、品牌创建、农村电子商务、质量安全、休闲农业、农业金融、农产品期货、无人机生防等培训,培训内容注重技术培训向注重理念和开发培训转变,突出培训与找市场相结合。

在农技人员培训上,主要进行技术培训、技能培训和素质培训。技术培训重点培训减肥减药、生态环保、节本增效的绿色先进实用农业技术,提高农技人员业务水平;技能培训以“农民田间学校”为主要模式,组织农技人员开展讲课比

拒收老人现金,不只是“数字鸿沟”

(上接一版)北京健康宝前两天也上线了老年健康码查询功能,解决老人和儿童出行时“验码”不便的

问题。只要用心,总能突破新技术可能带来的壁垒,跨过使用中的鸿沟。

身为政府工作人员,要摆正自己的位置。“为人民服务”的宗旨,挂在办事大厅,更要时刻挂在心中。