

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11820 期 今日 8 版  
2020 年 11 月 20 日 星期五

## 国内首款重组亚单位新冠疫苗Ⅲ期临床试验启动

### 最新发现与创新

科技日报合肥 11 月 19 日电 (记者吴长锋)记者 19 日从合肥高新区获悉,安徽智飞龙马科公司和中科院微生物研究所联合研制的“重组新型冠状病毒疫苗(CHO 细胞)”于 18 日在湖南湘潭县启动Ⅲ期临床试验,这是国内首个启动Ⅲ期临床试验的重组亚单位疫苗。

这款新冠疫苗于 6 月 19 日获得国家药品监督管理局的临床试验批件。为了评估其安全性和免疫原性,从 6 月 23 日开始,在北京市、重庆市、湖南省三地招募 18 岁以上的健

康成年人,相继开展了随机、双盲、安慰剂对照的 I、II 期临床试验。

10 月 22 日,安徽智飞龙马科公司对获得的 I、II 期临床试验安全性和免疫原性关键数据进行了揭盲,结果符合预期,该疫苗在临床试验中显示出很好的安全性和免疫原性,可开展下一步临床试验。11 月 4 日,国家药品监督管理局药品审评中心召开了该疫苗Ⅲ期临床试验方案沟通交流咨询会,Ⅲ期临床方案获得完善和确认,安徽智飞龙马科公司可按申报的临床方案开展国际多中心Ⅲ期临床试验。

该疫苗Ⅲ期临床试验在 18 周岁及以上

人群中开展,共计划招募 29000 人,进行随机、双盲、安慰剂对照的国际多中心临床试验。11 月 18 日,在湖南省湘潭县开始国内部分的Ⅲ期临床试验,国外试验预计 11 月下旬首先在乌兹别克斯坦开始,印度尼西亚、巴基斯坦、厄瓜多尔也将陆续启动Ⅲ期临床试验。

据了解,安徽智飞龙马科公司已于 9 月获得了药品生产许可证变更,增加了重组新型冠状病毒疫苗事项,新冠疫苗车间也于同月投入使用,试生产顺利,可年产 3 亿剂以上。该疫苗采用与乙型肝炎疫苗、戊型肝炎疫苗、宫颈癌疫苗类似的技术路线,为“重组亚单位疫苗”,安全性好。

## 习近平在亚太经合组织工商领导人对话会上发表主旨演讲

新华社北京 11 月 19 日电 国家主席习近平 19 日在北京以视频方式出席亚太经合组织工商领导人对话会并发表题为《构建新发展格局 实现互利共赢》的主旨演讲,强调世界是不可分割的命运共同体,要全面深化抗疫国际合作,推动世界经济复苏。中国积极构建新发展格局,坚持对外开放,同世界各国实现互利共赢,共创亚太和世界更加美好的未来。

习近平指出,新冠肺炎疫情再次说明,人类命运休戚与共,各国利益紧密相连,世界是不可分割的命运共同体。各国要守望相助、同舟共济,弘扬伙伴精神,密切政策沟通和协调,全面深化抗疫国际合作,坚持建设开放型世界经济,争取尽早战胜疫情,努力实现世界经济强劲、可持续、平衡、包容增长。

习近平强调,中国经济发展稳中向好、长期向好的基本面没有变。我们将科学把握新发展阶段,坚定贯彻新发展理念,积极构建新发展格局。

第一,我们将扭住扩大内需战略基点,畅通国民经济循环。继续深化供给侧结构性改革,形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。

第二,我们将大力推动科技创新,打造经济发展新动能。推进创新驱动发展战略,不断提升产业链水平。

第三,我们将持续深化改革,充分激发市场活力。拿出更大勇气、更多举措破除深层次体制机制障碍,推进国家治理体系和治理能力现代化。

习近平强调,中国早已同世界经济和国际体系深度融合。我们构建新发展格局,绝不是封闭的国内单循环,而是开放的、相互促进的国内国际双循环。

——在新发展格局下,中国市场潜力将充分激发,为世界各国创造更多需求。我们将进一步降低关税和制度性成本,培育一批进出口贸易促进创新示范区,扩大对各国高质量产品和服务进口。

——在新发展格局下,中国开放的大门将进一步敞开,同世界各国共享发展机遇。中国将继续推动贸易和投资自由化便利化,完善外商投资准入前国民待遇加负面清单管理制度,依法保护外资企业合法权益,有



11 月 19 日,国家主席习近平在北京以视频方式出席亚太经合组织工商领导人对话会并发表题为《构建新发展格局 实现互利共赢》的主旨演讲。

序扩大服务业对外开放,持续打造市场化、法治化、国际化营商环境。赋予自由贸易试验区更大改革自主权。继续坚定支持多边贸易体制,更加积极地参与全球经济治理体系改革。

——在新发展格局下,中国的对外合作将不断深化,同世界各国实现互利共赢。我们将更加积极地参与国际分工,更加有效地

融入全球产业链、供应链、价值链。凡是愿同中国合作的国家、地区、企业,我们都会积极开展合作。我们将继续坚持多边主义和共商共建共享原则,推动高质量共建“一带一路”,加强绿色发展合作。

习近平指出,亚太是我们的共同家园。去年,我提出构建开放包容、创新增长、互联互通、合作共赢的亚太命运共同体。我们要

深化命运共同体意识,持续推进区域经济一体化,把愿景一步步转变为现实,为亚太人民造福。

习近平最后强调,疫情终将过去,胜利必将到来。让我们携起手来,风雨同舟、守望相助,坚持开放合作,畅通内外循环,共创共享亚太和世界更加美好的未来!(演讲全文另发)

各位工商界朋友,女士们,先生们,朋友们:

在全球抗击新冠肺炎疫情、探索世界经济复苏道路的重要时刻,很高兴通过视频方式同大家见面。

人类正处在一个特殊的历史时期。新冠肺炎疫情全球大流行,推动世界百年未有之大变局加速演进。世界经济深度衰退,全球产业链、供应链遭受冲击,治理赤字、信任赤字、发展赤字、和平赤字仍在扩大。单边主义、保护主义、霸凌行径上升,经济全球化遭遇逆流,加剧了世界经济中的风险和不确定性。

与此同时,和平与发展的时代主题没有改变,合作应对挑战是国际社会唯一选择。这场疫情再次说明,人类命运休戚与共,各国利益紧密相连,世界是不可分割的命运共同体。无论是赢得全球抗疫最终胜利,还是推动世界经济复苏,国际社会必须团结协作,共同应对危机考验。各国要守望相助、同舟共济,弘扬伙伴精神,密切政策沟通和协调,全面深化抗疫国际合作,坚持建设开放型世界经济,争取尽早战胜疫情,努力实现世界经济强劲、可持续、平衡、包容增长。

今年以来,面对突如其来的疫情,中国坚持人民至上、生命至上,14 亿人民上下一心,全国抗疫斗争取得重大战略成果。我们统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,抓紧恢复生产生活秩序。前三季度,中国经济增长实现由负转正。这一成果来之不易,充分展现了中国经济的强大韧性和旺盛活力。中国经济发展稳中向好、长期向好的基本面没有变,我们完全有信心、有能力保持经济平稳运行,如期实现全面建成小康社会、打赢脱贫攻坚战的

目标。

不久前,中共十九届五中全会审议通过了关于制定第十四个五年规划的建议,提出全面建成小康社会奋斗目标如期实现,明年中国将开启全面建设社会主义现代化国家新征程,我们将科学把握新发展阶段,坚定贯彻新发展理念,积极构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。我们提出构建新发展格局,是立足中国自身发展阶段和发展条件,充分考虑经济全球化和外部环境变化所作出的战略抉择。

第一,我们将扭住扩大内需战略基点,畅通国民经济循环。近年来,中国市场和资源两头在外的模式已经悄然改变,外贸依存度由 2006 年的 67% 下降到 2019 年的近 32%,经常项目顺差同国内生产总值比率由 2007 年的 9.9% 降至现在的不到 1%。2008 年国际金融危机发生以来,中国国内需求对经济增长的贡献率有 7 个年份超过 100%,国内消费成为经济增长的主要动力。在推动经济双循环过程中,中国经济自主性和发展质量显著提升,

## 构建新发展格局 实现互利共赢

——在亚太经合组织工商领导人对话会上的主旨演讲

(二〇二〇年十一月十九日,北京)

中华人民共和国主席 习近平

升,构建新发展格局顺应了中国经济结构调整、推动高质量发展的内在需要。我们将继续深化供给侧结构性改革,在扩大内需上下更大功夫,使生产、分配、流通、消费更多依托国内市场,增强供给体系对国内需求的适配性,形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。

(下转第三版)

## 《习近平与大学生朋友们》出版发行

新华社北京 11 月 19 日电 《习近平与大学生朋友们》近日由中国青年出版社出版,在全国发行。

该书通过 25 篇访谈实录,讲述了 1983 年 12 月至 2019 年 7 月间,习近平同志在河北正定、福建、浙江、上海和到中央工作以来,与大学生们交往交流交心的故事,真实记录了他对青年特别是大学生始终如一的关注关心关爱。该书是深入学习习近平总书记关于青年工作的重要思想的鲜活读本,对做好新时代青年工作、助力当代青年健康成长具有重要示范意义。

## 人民重千钧

——习近平总书记中央全面依法治国工作会议上的重要讲话鼓舞人心、激励担当

新华社记者

“全面依法治国最广泛、最深厚的基础是人民。”

近日,习近平总书记在中央全面依法治国工作会议上发表重要讲话,“人民”一词贯穿始终,成为新时代全面依法治国的鲜明指针。

习近平总书记的重要讲话,在政法队伍和社会各界中引发强烈共鸣。大家表示,推进全面依法治国,必须紧扣人民群众的新要求新期待,依法保障人民权益,以人民是否满

意为衡量法治工作的价值尺度。

在福建漳州,“远亲不如近邻,近邻不如‘漳州 110’”的说法口口相传。面对群众求助、咨询等报警占警情 80% 以上的现状,“漳州 110”整合政府职能部门资源,大多数非警务类报警可通过“12345”平台分流转办,群众通过网站、微信公众号,能在线办理户口申报、交通事故处理、平安出行等数十项业务。2019 年漳州全市群众安全感率达到 99.12%,创历史新高。

“我们要牢记总书记在中央全面依法治

国工作会议上提出的要求,坚持以人民为中心,系统研究谋划和解决法治领域人民群众反映强烈的突出问题,保民安、维民权、解民难,让人民群众拥有实实在在的获得感。”漳州市政法委副书记陈青树说。

近年来,随着经济发展和技术进步,公共卫生和生物安全等领域的风险和不确定性日益增加。如何通过立法应对风险挑战,回应人民群众的利益诉求?习近平总书记给出答案:“健全国家治理急需的法律制度、满足人民日益增长的美好生活需要必需的法律制度,以良

法善治保障新业态新模式健康发展”。

“立法是基础性工作,必须坚持问题导向和目标导向,判明形势,划定界限,明确规则,厘清责任。”中国政法大学校长马怀德表示,立法不能满足于对一些已知的、确定的危险设定监管制度,还应当承担起对潜在的、新兴的风险的监测和防控职责。例如,传染病防治不应仅对已知的法定传染病进行防控,还要对新发、突发的传染病保持关注,要始终将人民群众生命安全和身体健康放在首位。

(下转第四版)

## “奋斗者”号全海深载人潜水器顺利完成万米深潜试验

科技日报北京 11 月 19 日电 (记者陈瑜)记者 19 日从科技部获悉,“奋斗者”号全海深载人潜水器顺利完成万米深潜试验。

“奋斗者”号全海深载人潜水器是“十三五”国家重点研发计划“深海关键技术与装备”重点专项的核心研制任务。围绕全海深载人潜水器攻关的总体目标,科技部设立 19 个项目,投入中央财政经费 7.67 亿元,组织中国船舶集团第七〇二研究所、中科院深海科学与工程研究所等 20 家科研院所、13 家高校、60 余家企业的近千名科研人员开展关键技术攻关。由中国船舶集团第七〇二研究所牵头负责“奋斗者”号的总体设计和集成建造,中科院深海科学与工程研究所作为业

主单位牵头开展海试。

在“蛟龙”号、“深海勇士”号载人潜水器研制与应用的良好基础上,研发团队历经 5 年艰苦攻关,在耐压结构设计与安全性评估、钛合金材料制备及焊接、浮力材料研制与加工、声学通信定位、智能控制技术、锂离子电池、海水泵、作业机械手等方面实现多项重大技术突破,顺利完成了潜水器的设计、总装建造、陆上联调、水池试验和海试验收,核心部件国产化率超过 96.5%,具备了全海深进入、探测和作业能力,正式转入试验性应用阶段。

“奋斗者”号海试验收共分两个阶段实施。第一阶段海试验收中,“奋斗者”号共开展了 17 次下潜,最大下潜深度达到 4548 米,

对全系统功能进行了测试和验证,为第二阶段开展马里亚纳海沟海试奠定了基础。

第二阶段海试验收于 2020 年 10 月 10 日开始在西太平洋马里亚纳海沟海域实施。截至 11 月 16 日,“奋斗者”号共开展了 12 次下潜,其中 7 次下潜超过 10000 米,于 10 月 27 日首次突破万米,于 11 月 10 日创造了 10909 米的中国载人深潜新纪录。11 月 13 日,借助项目支持的由中科院深海科学与工程研究所和中央广播电视总台牵头研制的“沧海号”着陆器及视频直播系统,完成了世界上首次载人潜水器与着陆器在万米海底的联合水下拍摄作业,并通过央视总台向全社会进行了视频直播。

在整个海试过程中,海试团队持续发扬

“严谨求实、团结协作、拼搏奉献、勇攀高峰”的中国载人深潜精神,精心组织、密切协同、团结奋战,克服台风、多雨、高温、高海况等困难,各项海试任务进展顺利,提前完成计划任务。在海试过程中获取了一批沉积物、岩石和海底生物样品,为进一步开展深渊科学研究提供了第一手资料。

“奋斗者”号的研制成功,显著提升了我国载人深潜的技术装备能力和自主创新水平,推动了潜水器向全海深谱系化、功能化发展,为探索深海科学奥秘、保护和合理利用海洋资源提供了又一利器,为引导公众关心认识海洋、提升全民海洋意识、加快建设海洋强国作出了突出贡献。

## 第 24 届全国发明展开幕 2050 个发明项目参展

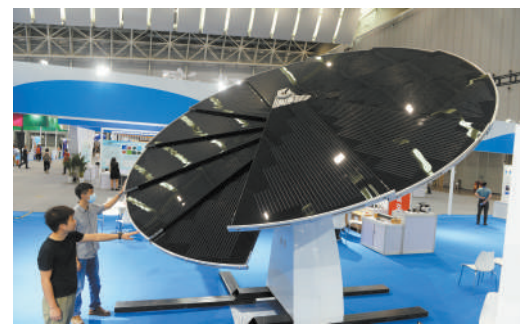
科技日报佛山 11 月 19 日电 (记者龙跃梅)19 日,为期 3 天的“第二十四届全国发明展览会——一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛”在佛山开幕。这是发明展览会连续第 4 年落户佛山,吸引了来自全国各地超过 2050 个发明创新项目参展。一带一路暨金砖国家发明创新代表通过视频踊跃参加技能创新大赛活动。

本届展览会和技能大赛由中国发明协会、金砖国家工商理事会、广东省科学技术厅、广东省委协理办、佛山市人民政府承办,以“发明创新、共惠共赢”为主题,展览面积 4 万平方米,设置了科技助力扶贫、非遗智慧与创新发展、高端装备制造、节能环保、生物医药、智能家居、粤港澳大湾区、青少年发明创新等展区,吸引了全国各地 800 多家企业、高校和科研院所 5000 多人参会。

开幕式上“中国发明成果转化上市公司联盟”的成立尤其引人注目。该联盟立足佛山,面向大湾区,辐射全国,携手国内有代表性的上市企业、拟上市企业及产业

集团,共同成立中国发明成果转化基金,通过实施“项目+人才+资本+上市倍增”计划,不断推动国内科技成果转化与产业及资本市场结合,让金融充分滋养实体经济,同步促进中国高新技术成果有序转移转化、快速成长壮大。

经过 4 年办展,佛山集聚了一批国内外高端发明创新成果,吸引了一大批海内外高层次人才的关注,同时促成了一批项目落地,实现链接全球创新资源,更好地推动了“世界科技+佛山智造+全球市场”格局的形成。



图为参展商展出的一款全新的三位一体太阳能发电系统。

本报记者 周维海摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编:

王俊鸣 陈丹

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050