

以开放合作之光，照亮未来发展之路

——写在2021年中国国际服务贸易交易会开幕之际

○新华社记者

为祖国拼搏

女排精神述评
○新华社记者王恒志曹剑杰

1981年11月16日，在日本举行的第三届女排世界杯比赛中，中国女排以七战全胜的成绩首次夺得世界冠军，以此为起点，开启前无古人的“五连冠”伟业。

时值改革开放初期，女排姑娘们的顽强拼搏精神极大鼓舞着全国人民；“学习女排，振兴中华”，成为一代中国人的精神印记。

2019年9月，中国女排在日本举行的第十三届女排世界杯比赛中以全胜战绩卫冕，第十次荣膺世界排球“三大赛”冠军。习近平总书记会在会见载誉回国的女排代表时指出，广大人民群众对中国女排的喜悦，不仅是因为你们夺得了冠军，更重要的是你们在赛场上展现了祖国至上、团结协作、顽强拼搏、永不言败的精神面貌。女排精神代表着一个时代的精神，喊出了为中华崛起而拼搏的时代最强音。

**祖国至上、团结协作
——为中华崛起而拼搏**
始建于1972年的福建漳州体育训练基地，是中国女排最早的集训基地，见证了中国女排赢得“五连冠”的感人历程。

已年近九旬的漳州女排训练基地原主任钟家琪回忆说，当时突击建造的竹棚馆地面是三合土的，摔上去沙砾会夹在肉里，队员练完后要到医务室洗一洗，把沙子夹出来。
40多年前的竹棚馆早已不在，但老一辈排球人都记得墙上张贴的口号：“滚一身泥，磨去几层皮，不怕千般苦，苦练技战术，立志攀高峰。”

1976年，新一届女排国家队重新组建，袁伟民出任主教练，他精挑细选的队员们，都在竹棚馆里摸爬滚打过，都在这里接受过一轮轮“魔鬼特训”。

艰难困苦，玉汝于成。
1981年11月，日本大阪，中国女排夺得第三届女排世界杯冠军。

1982年9月，秘鲁利马，中国女排夺得第九届女排世界锦标赛冠军。

1984年8月，美国洛杉矶，中国女排夺得第二十三届奥运会女排冠军。

1985年11月，日本东京，中国女排夺得第四届女排世界杯冠军。

1986年9月，捷克斯洛伐克布拉格，中国女排夺得第十届女排世界锦标赛冠军。

史无前例的“五连冠”，向全世界展示了团结拼搏、锐意进取的中国国家形象，空前激发了中华儿女的自豪感，极大鼓舞着全国人民团结一心、振兴中华的信心和决心。为庆祝中国女排首次获得世界冠军，《人民日报》用整个头版进行报道，并向全国人民发出号召：学习女排，振兴中华。那个时候，万人空巷看女排成了一代人的集体回忆，女排姑娘们成为时代偶像，各行各业掀起了向女排学习的热潮，“女排精神”应运而生。

老女排队长孙晋芳回顾女排奋斗历程时表示，引导更多年轻人敢于担当的责任感，为祖国尽一份力，就是对女排精神最好的传承。

**顽强拼搏、永不言败
——中国人的精神追寻**

距离中国女排第一次夺得世界冠军已经过去近40年，教练、队员换了一茬又一茬，其间女排成绩有起有落，甚至经历了较长时间的低谷，然而，全国人民始终关注、热爱、支持中国女排，因为团结、拼搏、奋进的精神始终延续在一代代中国女排身上。
正是靠着这种精神力量，在2004年雅典奥运会决赛中，中国女排在0:2落后的绝境下，上演惊天大逆转；在2016年里约奥运会上，中国女排姑娘们愈挫愈勇，绝地反击斩获金牌。

弥足珍贵的女排精神早已超越体育范畴，成为一代代中国人的精神追寻。

2020年3月，驰援武汉的一位“90后”女护士，在微博上晒出自己身穿画着女排姑娘朱婷漫画形象、写有“朱婷时代，与有荣焉”字样防护服的图片，引来网友点赞。她说：“在任何时候，想到朱婷和中国女排，对战胜困难就更有信心。”

钟家琪退休后，经常到漳州基地的中国女排腾飞纪念馆义务讲解员。他说：“女排精神曾经鼓舞一代又一代人振兴中华的雄心，我们各行各业都需要这种不怕苦、不怕累、不畏困难、不畏强敌的精神，希望这种精神在女排身上一代代传下去。”

**自信自强、愈挫愈勇
——女排精神历久弥新**

随着时代向前发展，女排精神内涵在不断丰富。40年前，刚刚打开国门的中国需要用冠军、奖牌向世界证明自己，今天的中国已经跨过那个历史阶段。当代中国人以更自信、更开放的大国心态面向世界，中国女排呈现出新的时代精神与风采；自信自强的姿态与祖国至上、团结协作、顽强拼搏、永不言败的精神面貌。

“女排精神不是赢得冠军，而是有时候知道不会赢，也竭尽全力。是你一路虽然走得摇摇晃晃，但站起来抖抖身上的尘土，依旧眼中坚定。”两年前，中国女排又再一次赢得世界杯冠军，享受巨大荣光时，主教练郎平这样说。

在刚刚结束的东京奥运会上，中国女排遭遇重挫，没能小组出线，卫冕失败。

回国后，中国女排姑娘们表示，团结协作、顽强拼搏的女排精神是队伍取得佳绩的法宝，也是队伍遭遇挫折时的精神指引。她们将继续发扬女排精神，携手奋进。

女排姑娘没有气馁，抖擞精神再出发；女排球迷没有泄气，一如既往加油。

40年来，中国女排最宝贵之处，在于她们以坚定强大的内心、砥砺进取的意志、从头再来的无畏，让“失败”成为下一次成功的“基石”。

中国女排的时代精神和风貌，感动着新一代中国青年。
苏州17岁女孩顾夏婷自小遭遇家庭变故，性格内向的她在初中时喜欢上了打排球，并成为中国女排的球迷。她说：“女排在场上会遇到挫折、低谷，我们都坚持下来了，我觉得我也可以，女排精神感染了我。”

历久弥新的女排精神，成为中华民族宝贵精神财富。在实现中华民族伟大复兴的新征程中，大力弘扬女排精神，将激励全体中华儿女团结一心、不畏困难、不惧挑战，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦而奋力拼搏。

（新华社北京9月1日电）

平；办好中国国际服务贸易交易会，中国国际进口博览会等国际性综合展会，推动优势服务出口，扩大优质服务进口。

**激活创新：
全球贸易发展的新引擎**

在服贸会通用技术集团的展示区，5G技术B超机械手臂、远程问诊系统等设施设备已经布展完成，观众可以在诊疗设备上体验智能检测、健康促进、专家诊疗等服务；医师通过5G远程超声机械臂为观展者进行现场检查，检查数据及诊断报告可通过管理云平台App进行展示。

通用技术集团相关负责人介绍，以互联网、大数据、云计算、人工智能、5G为代表的信息技术蓬勃兴起，使互联网医院、互联网诊疗和远程医疗技术日臻成熟，可以有机会集中展出信息技术在各类医疗场景下的新产品、新服务、新业态。

商务部服务贸易和商贸服务业司司长陈春江表示，随着算力提升和传输加速，以数据为生产要素，以数字交付为主要特征的数字贸易蓬勃兴起，正在成为全球贸易的新形态、未来贸易发展的新引擎。

疫情发生以来，数字技术广泛应用，越来越多的服务贸易由线下转到线上，服贸会以线上线下相结合的方式来举办，正是顺应全球经济数字化、网络化、智能化的发展趋势。

中国工程院院士邬贺铨认为，数字经济满足了我国高质量发展的需要，在劳动力、土地、资本等生产要素继续发挥作用的同时，数据作为新的生产要素，正在促进生产力增长和经济结构的优化。“当前是新一代信息技术和我国经济社会数字化转型的历史交汇点。”

数字人民币在各地多个应用场景中广泛部署；北京智能网联汽车政策先行区正式开放全国首个自动驾驶高速测试场景；上海电信已经参建了多个区、街镇的“一网统管”城运平台……一系列数字化的创新场景，不断激活我国经济的发展新动能。

此次服贸会首次设置数字服务专区，展示无人驾驶、智慧交通、建筑数字化、新视听等服务领域最新前沿、最新成果和技术应用。
陈春江表示，按照联合国贸发会议的统计口径测算，2020年我国可数字化交付的服务贸易额为2947.6亿美元，同比增长8.4%，占服务贸易总额的比重达44.5%，成为服务贸易新的增长点。

以开放合作之光，照亮未来发展之路。以2021年服贸会为新起点，共享数字繁荣，共赴未来之约。蓬勃发展的服务贸易将让更加开放的中国与世界紧密相连，让疫情冲击下的世界对未来充满信心。

（新华社北京9月1日电）

块吸引逾百家国内外龙头医药和医疗器械企业、保险和养老机构以及知名医疗机构参与其中。值得期待的是，中国生物带着抗击新冠肺炎疫情的最新科技攻关成果，包括新冠疫苗、特免球蛋白、中和抗体检测盒等参展。

——持续提升国际化水平，不断壮大“朋友圈”

更多境外国家和地区的境外及驻华机构线上或线下办展办会，国际参与度进一步提升。北京市商务局局长闫立刚介绍，本次服贸会世界500强、行业龙头企业占比18%，比上次提高了9个百分点。

据介绍，相关部门和国际组织将举办5场高峰论坛，各类主体将举办193场论坛会议和推介洽谈活动，8场边会。186位境内外重要嘉宾将线上或线下参会。爱尔兰、法国、阿联酋等国驻华使馆及德国联邦外贸与投资署、菲律宾国家旅游局等40余家境外及驻华机构将举办专题活动。

——成果发布多、范围广，发出中国“好声音”
集中发布权威报告、指数30余项，在物流采购、粮食供应链、金融、中医药、生态环境等行业成立10余个联盟、智库及平台……

辉瑞、飞利浦、埃森哲、赛诺菲、佳能等70余家企业将发布新技术、新应用、新成果，发布内容涵盖碳中和、物联网、金融科技、医疗健康、网络安全、人工智能、文创设计等领域。

国际金融中心联合会首席经济学家傅诚刚说，全球疫情形势仍然严峻，服贸会的举办进一步提振了发展信心，给予各经济体、市场参与者互相了解、加强合作的机遇。

**开放包容：
构建新发展格局的强支撑**

服务业开放合作正日益成为推动经济发展的重要力量，举办服贸会是我国以改革创新为根本动力，是构建新发展格局、开创合作共赢局面的重要体现。

2020年9月，在中国国际服务贸易交易会全球服务贸易峰会上，我国对服务业发展提出三点倡议，并郑重宣布北京将建设国家服务业扩大开放综合示范区和设立以科技创新、服务业开放、数字经济为主要特征的自由贸易试验区。

扶摇三万里，抖擞九重天。“两区”建设成为北京发展的新航标。

不到一年时间，北京16区和北京经济技术开发区以及科技、商务、金融、教育、信息、医疗健康等9个重点领域牵头部门分别制定了推进“两区”建设的工作方案。同时，北京自贸试验区涵盖的组团(区)分别制定了相关实施方案，确保政策落地不打折扣。

不到一年时间，一批行业领军企业、示

范性外资项目在京落地生根；全国首创或首批实施的政策进一步释放制度创新红利；营商环境日益优化，不断惠及企业与百姓。

北京市副市长杨晋柏说，截至目前，“两区”方案251项任务清单中，已落地任务是202项，实施率达到了80.5%，累计落地全国首创性、首批性政策创新成果17项。

我国加快发展服务贸易的决心，不仅提振了全球信心，也给企业发展带来了政策红利。
在北京纳通科技集团的车间里，新一代膝关节假体、医用高分子材料、3D打印等骨科技术和产品正在抓紧研发、生产，产品将会使用在海外患者治疗上。

作为一家医疗企业，随着业界之间技术交流的频繁和深入，技术转让带来的税务成本曾让公司犯难。集团副总裁董骥说：“北京推出了技术转让企业所得税试点政策，将技术转让所得免征额由500万元提高至2000万元，技术转让合同年限从5年下调到3年，不仅解决了企业的资金问题，更提振了持续研发投入的信心。”

北京的变化是中国高水平对外开放的一个缩影。全国多地在构建新发展格局中，借助政策“东风”，成为高水平对外开放的“热土”。

新增天津、上海、重庆、海南4个服务业扩大开放综合试点地区；在全国推广全面深化服务贸易创新发展试点最佳实践案例；新设立了16个国家文化出口基地……一批批开放“试验田”，是我国加速建立开放型经济新体制，加快实施深化改革的新举措新主张。

“通过交流，国内外企业可以发掘更多新的合作伙伴。”对外经济贸易大学国家对外开放研究院教授庄芮说，在推动更高水平制度型开放探索路径中，新一轮高水平开放浪潮奔涌，互利合作共赢的局面正加速形成。

8月26日，我国跨境服务贸易领域首张负面清单《海南自由贸易港跨境服务贸易特别管理措施(负面清单)(2021年版)》开始施行。负面清单明确列出针对境外服务提供者的11个门类70项特别管理措施。凡是清单之外的领域，在海南自由贸易港内，都将对境内外服务提供者一视同仁、平等准入。

“负面清单模式是国际高标准自贸协定在跨境服务贸易领域作出开放安排的一个主要模式，重磅的举措刷新了我国开放力度和开放水平。”庄芮说。

嚶其鸣矣，求其友声。面对日趋复杂的国际环境，更加开放的中国拥抱着世界。

商务部副部长王炳南表示，将继续放宽服务业市场准入，推动扩大重点服务领域对外开放；制定全国版跨境服务贸易负面清单，提升跨境服务贸易制度型开放水

数字开启未来，服务促进发展。9月2日，2021年中国国际服务贸易交易会将在首都北京开幕。

153个国家和地区参展参会，1万余家企业精彩亮相，上百场活动将有序举办……作为对外开放的重要展会平台，本次服贸会将为全球经济恢复增长提供强大动力，同时也将向世界展示中国加速构建新发展格局、坚定不移全面扩大开放、推动建设开放型世界经济的决心。

同心筑梦开新篇，奋力前行启新程。我国工业发展和改革开放缩影的首钢园，将作为本次服贸会的主办场地之一；新冠肺炎疫情发生以来进程不断加快的服务贸易数字化，将成为本次服贸会各方关注的焦点。

“百年首钢”将带给世界怎样的精彩？数字经济又将如何重塑全球贸易格局？未来6天，让我们共襄盛举、共盼佳绩。

**互利共赢：
对外开放平台的新突破**

北京西四环，中国对外开放三大展会平台之一的服贸会与“百年首钢”在此“相遇”。作为本次服贸会的主办场地之一，8个专题展及与专题配套的论坛会议和边会活动将首次设置在首钢园。

走进首钢园，现场令人震撼：9.4万平方米的展览面积搭建展示舞台；独特的工业遗存风貌与全球顶尖的现代化展会融合碰撞；融合奥运与工业元素的服贸会场馆群错落有致；横跨文旅服务、冰雪体育、金融保险、数字经济等特色产业的创新成果集中展示……

木欣欣以向荣，泉涓涓而始流。主办场地更新背后是展会更加丰富多样的内容和与日俱增的吸引力与影响力。

首次参会的亚盛医药，除了展示自己的产品，还将在服贸会上进行一系列合作签约。公司首席商务运营官祝刚说，希望借助服贸会这一平台，找寻更多海内外志同道合的合作伙伴。“衔接供需、共享商机、携手努力，一起促进健康服务业发展。”

随着开幕临近，本次服贸会各项筹办任务已经基本完成。围绕促交易、促投资、促消费组织配套活动有序开展，线上线下展览展示同步开展，国家会议中心和首钢园两个场馆有机衔接。

——覆盖服务贸易热点，新成果成为靓丽“风景线”

2021年服贸会与去年相比，展览展示继续涵盖上次服贸会所设置的文化服务、金融服务、教育服务、体育服务等领域，并结合服务贸易发展的热点趋势，新增了供应链及商务服务、健康卫生服务等专题，论坛会议的议题更是涵盖服务贸易12大领域。

新专题带来新期待。健康卫生服务板

美学术刊物网站显示 ——

美国科学家长期研究人工冠状病毒合成技术

○张梦旭

美国学术刊物网站显示，素有“冠状病毒猎手”之称的拉尔夫·巴里克，数十年来一直致力于研究改造和制造冠状病毒“技术”。巴里克与美军德特里克堡内从事高危害病毒和冠状病毒研究的两家研究机构——美国陆军传染病医学研究所、美国国家过敏症和传染病研究所下属的“综合研究设施”，都有密切联系。国际舆论呼吁，为提高透明度，世界卫生组织对德特里克堡生物实验室等进行调查，这一行动应被视为寻找新冠病毒起源的积极步骤。

长期研究冠状病毒改造技术

巴里克目前是美国北卡罗来纳大学流行病学系和微生物与免疫学系教授、美国微生物学会会员、美国国家科学院院士、长期研究冠状病毒，是国际上这一学术领域的权威专家。美国国家科学院官网介绍说，巴里克主要研究三种RNA病毒，其中包括引起严重呼吸道感染的冠状病毒。数据显示，1983年以来，巴里克以自身名义或者作为指导教师共发表400余篇论文，其中关于冠状病毒的论文高达268篇。

据美国《麻省理工科技评论》杂志报道，巴里克掌握一种通过“反向遗传技术”改造乃至“增强”冠状病毒的技术。凭借该项技术，他不仅可以依据冠状病毒的基因片段培育出活生生的病毒，还可以改造冠状病毒的基因，制造出新的冠状病毒。

美国《病毒学杂志》网站显示，2002年，巴里克领导团队建立了世界上第一个以片段组装为基础的鼠肝炎病毒反向遗传系统。依靠这套系统，科学家对病毒的研究可以在活体内进行，通过改变病毒的基因或者结构，来了解每个基因在病毒与宿主相互作用时发挥的作用。这些工作极具突破性，它可以通过给病毒不断更换“组件”，从而制造出新的病毒。

2003年，一篇巴里克参与发表的论文展示了这种技术的威力，成功复活了一个SARS样冠状病毒。后来，巴里克等人就这一成果申请专利，并于2007年获得批准，专利代号为US7279327B2。这项独特的病毒技术，令巴里克成为美国最顶尖的冠状病毒

毒专家，他凭借该技术在全世界搜集各种冠状病毒的样本进行研究。

人为改造病毒却不留痕迹

2008年，巴里克等人在《美国国家科学院院刊》上发表论文，详细记录了设计、合成并激活一种SARS样冠状病毒的方法，并特别验证了这种人造病毒不仅能让小鼠感染患病，还能侵袭人类的呼吸道纤毛上皮细胞。”在这项研究里，我们报告了一项规模最大的、人工合成的、可复制的生命形态。”巴里克等人在论文摘要中写道：“为了试验从不可培养的蝙蝠SARS样冠状病毒到人类SARS样冠状病毒的可能出现途径，我们设计了一个与蝙蝠SARS样冠状病毒一致的基因组，并将蝙蝠SARS样冠状病毒的受体结合域替换为该基因组。这种新型嵌合病毒能够被蝙蝠和人体冠状病毒刺突蛋白特异性抗体有效中和。”

2015年，巴里克在美国实验室里用他的病毒改造技术造出了一种全新的、可以感染人类的冠状病毒。这项研究中，病毒改造和小鼠感染实验均在北卡罗来纳大学展开。这种经过基因操作的SARS样冠状病毒更具传染性。这一研究结果2015年刊发在国际学术期刊《自然》上。2016年，巴里克联合北卡罗来纳大学教堂山分校、哈佛大学医学院等机构的研究人员，在《美国国家科学院院刊》发表论文，论文结论中表示，他们以SARS样冠状病毒为模板制造出的嵌合病毒，在小鼠实验中展现出了可复制性。

2020年6月，巴里克做客美国“本周病毒学”播客，进一步阐述他的团队在自己的实验室“改造冠状病毒”的细节。他说：“改造新冠病毒是很容易的，你可以将至少四或五组不同的变异设定放入新冠病毒的受体结合域里去，使得新冠病毒可以和老鼠的血管紧张素转化酶2(ACE2)受体结合。”

尽管几乎所有科学家都说，被人改造过的病毒可能会留有痕迹，但巴里克表示，他可能做到“人为改造病毒却不留痕迹”。2020年9月，巴里克接受意大利国家电视台三台节目“普蕾萨雷斯塔”(意为“直击

热点”)采访时，当记者问道：“如果你不想留下痕迹，你也可以人工合成一个病毒，使其看上去与自然界的病毒没有区别，是吗？”他答道：“没错。你可以不留痕迹地进行合成，目前有三四种合成冠状病毒的方法，利用其中任何一种方法，都可以不留痕迹地在实验室制造病毒。”

与德特里克堡关系非同一般

值得注意的是，巴里克与美军德特里克堡内从事高危害病毒和冠状病毒研究的两家研究机构美国陆军传染病医学研究所、美国国家过敏症和传染病研究所下属的“综合研究设施”都有密切联系。

大量科研论文显示，巴里克曾与美国陆军传染病医学研究所进行过不少涉及冠状病毒病的研究合作。巴里克丰富的冠状病毒“资源”以及改造和制造冠状病毒的“技术”，通过这些合作和人脉被广泛运用在德特里克堡内。一篇2006年的论文显示，他们曾就SARS开展过科研合作。一篇2014年刊发在《抗菌物和化学疗法》期刊上的、涉及高危冠状病毒的论文，就来自与这两个德特里克堡机构的合作。2018年，《自然》杂志上的一篇文章显示，来自西班牙巴里克“综合研究设施”的一位名叫丽莎·托泽夫斯基的研究人员和巴里克合作，用被修改了基因的MERS(中东呼吸综合征)病毒感染了猴子。美国军方2021年的一篇文章显示，巴里克今年4月应邀给美国陆军传染病医学研究所作讲座，内容就是关于冠状病毒病的研究。德特里克堡“综合研究设施”副主任丽莎·汉斯莱正是巴里克的学生。这样的合作还有很多。

德特里克堡的美国陆军传染病医学研究所和“综合研究设施”都有着糟糕的实验室安全记录。美国《弗雷德里克新闻邮报》一份2014年的公开资料显示，仅2014年一年，“综合研究设施”出现过多起实验室安全事故，一些事故还直接涉及MERS这样的高危冠状病毒。同时，该机构的其他较低安全等级的实验室，也同样被曝出存在实验室安全问题。美国全国广播公司(NBC)下属地方媒体WKYC在2016年7月

的一篇报道显示，“综合研究设施”的实验室在2015年发生过一次涉及埃博拉病毒的安全事故。

美国陆军传染病医学研究所在2019年秋季新冠肺炎疫情暴发前夕，曾发生过严重的安全事故，一度被美国疾控中心关闭。据《弗雷德里克新闻邮报》2019年11月23日报道，除了被媒体广泛报道的实验室废水处理系统存在问题，该研究所的两个从事高危害病毒研究的实验室，也被发现存在严重安全隐患，没有按照规定做好防护。

巴里克所在的北卡罗来纳大学教堂山分校生物实验室也有类似问题。据美国非营利新闻调查网站ProPublica报道，2015年1月1日至2020年6月1日，教堂山分校共向美国国家卫生研究院报告了28起涉及转基因生物的实验室安全事故，其中6起涉及实验室制造的多种冠状病毒。其中，2016年2月，一名实验室女性工作人员被感染SARS样冠状病毒的老鼠咬破了手指，但在接下来的10天里，这名工作人员并没有被隔离，而是被允许戴着外科口罩在公共场所活动。

菲律宾《马尼拉时报》专栏作家毛罗·贾·萨蒙特日前发表题为“现在全世界都要求调查德特里克堡”的文章说，一系列疑点已将病毒溯源的矛头对准德特里克堡，对其开放调查是病毒溯源问题取得进展的唯一途径。“当我们看到有2000多万中国公民签名请愿，要求开放调查德特里克堡时，我想到，成千上万认为德特里克堡有疑点的菲律宾人也应该有机会向世卫组织请愿。这是国际社会取得进展的唯一途径。”

马来西亚《东盟邮报》近日发表文章说，一群菲律宾记者、企业家和学者也在网上发起请愿，敦促世卫组织调查德特里克堡。正如请愿书中所强调的那样，德特里克堡仍然是一个不应被世卫组织专家忽视的谜。为提高透明度，世卫组织应对德特里克堡和全球其他类似的实验室进行调查，这一行动应被视为寻找新冠病毒起源的积极步骤。

（来源：《人民日报》）