

智慧教育、智能建造、智享出行

——从 2023 年服贸会看未来生活新趋势

初秋是北京，服贸会如约而至，2400 余家企业线下参展，聚焦服务贸易领域热点趋势，为经济社会发展注入新动力。

AI 智能学情分析系统、空中造楼机、L4 级自动驾驶货运车……一系列教育、建筑、交通领域的新技术、新成果在本届服贸会上集中亮相，为我们勾勒出未来生活智能化的新图景。

智慧教育： 科教融合激发教育活力

走进位于首钢园的服贸会教育服务专题展区，彩色的“智慧树”映入眼帘。智能作业批改系统、智慧纸笔、AI 写作机器人……展区教育数字化特点突出，体现人工智能、大数据等前沿技术与教育深度融合，教育领域正在发生深刻变革。

“老师通过系统智能化布置作业，学生完成的作业可通过机器自动批改，AI 智能诊断学情，据此为学生定制个性化作业。”教育企业飞象星球展台科技感十足，工作人员正在向参观者介绍一款智能作业系统，“产品能够实现‘因人推题’而非‘因题推题’，辅助教师为学生推送个性化的学习方案。”

“三点半”课后服务时间怎么安排，是很多学校正在积极探索的内容。展台一侧，针对此时间段设计的一款素质教育课后服务平台，力求降低学校课后服务的实施门槛。游戏化教学、组织模拟实验、线上线下“双师”联动，丰富的素质教育课程兼具趣味性和知识性。

“写一篇故宫的游记”“植物需要睡眠吗”“恒星有哪些特点”……

面对现场观众提出的各式各样的问题，展会上最新发布的新款教育模型能够快速回答。

人工智能企业科大讯飞北京大区总经理朱鹏认为，智慧教育的解决方案能够助力教育教学模式创新，为学生、教师 and 各级教育管理者提供精准、便捷的服务。

智能建造： 科技赋能“中国建造”

“基建狂魔”有多强？来首钢园里的工程咨询与建筑服务专题展区看一看！空中造楼机、新一代智能建筑机器人、5G 智能生产线……智能建造创新成果集中亮相，加速推动建筑业转型升级。

在中建三局展台，三款“黑科技”吸引参观者驻足，它们是 5G 室内远程控制塔机、空中造楼机、住宅造楼机。

“通过远程控制塔机，在北京能够控制 1000 公里外武汉的塔机。”中建三局工作人员介绍，系统利用 5G 通信实现塔机侧和地面控制中心之间的信息交互，操作延迟可控制在 40 毫秒之内。通过集成多视频、多传感器的现场信息采集系统，塔机操作人员和控制系统能全方位地感知现场塔

机的工况，实现远程集中操控。

由中建三局自主研发的空中造楼机，全称为“超高层建筑智能化施工装备集成平台”。据介绍，它可以运用在 300 米以上的超高层项目，犹如一个设在空中的建筑工厂，可实现最快 3 天一个结构层的施工速度，缩短约 20% 的施工工期，提升建筑施工标准化、集成化、智能化水平。

住宅造楼机则融合了空中造楼机的一部分功能，同时具有结构轻巧、适用性广等特点，实现了由重型造楼机向轻型造楼机、由摩天大楼向普通高层住宅的转变。

安全是建筑施工中一切的前提。在中建一局展台，工地巡检机器人、建筑变形监测雷达、机电管线智能安装机器人等多款智能装备能够替代“危、繁、脏、重”施工作业，有效提升施工的智能化管理水平，增强施工的安全性。

中建三局一公司北方公司执行总经理张乃峰说，数智建造驱动产业转型，智能建造产品能够提升施工方对工程质量、安全、进度等方面的管控能力。

智享出行： “智行 + 低碳”助力交通出行升级

环境服务专题展是今年服贸会的一大亮点，特别设置低碳科技出行展区，



位于首钢园的服贸会教育服务专题展区一角。■新华社发

从中可以窥见未来交通出行的两大关键词——自动驾驶和绿色低碳。

在首钢园的低碳科技出行展区，L4 级自动驾驶货运车受到参观者关注。这辆车由江铃汽车与文远知行合作，专为城市开放道路开发，全车拥有 12 个摄像头，6 个激光雷达，拥有 360 度无盲区感知能力和领先的智驾系统，可支持全天时、全天候、全场景运行。

近年来，新能源汽车的快速发展带动了充电桩等基础设施及相关服务产业发展。然而在“五一”“十一”假期，高速路服务区的充电桩前常常排着长队。能源物联网企业能链智电，在此次

服贸会上推出了其最新研发的智能充电机器人。

交通出行向清洁低碳转型，氢能零碳交通也值得关注。在国家会议中心里的服贸会综合展年度主题专区，国家电投展区工作人员介绍，氢燃料电池汽车已经实现规模化社会化运营，应用场景包括城市客运、物流配送、市政环卫等。除了氢能产业，布局以换电重卡为代表的电能替代，也是国家电投打造“绿电交通”的措施。

氢能汽车具有高安全性、加氢速度快、加速性启动性快等优势。国家电投集团首席科学家柴茂荣认为，我国交通前景将以重卡、公交为突破口，建立

“柴”改“氢”的工业示范，布局加氢站，扩大氢能的利用规模，逐步拓展到乘用车领域。

江铃汽车副总裁吴晓军说，网联化、数字化进程加速了物流需求形态的变化，特别是对运输车辆合规和绿色低碳的需求会更加强烈。

激发服贸动能，共创美好生活。教育、建造、出行等领域的新变化新趋势只是一个缩影，透过它们，我们看到科技创新正在深刻地改变着我们的生活，驱动社会不断向前发展。未来美好生活图景，值得你我期待。

（新华社北京 9 月 5 日电）

戕害世界 罪行累累

——起底美国军事霸权



2023 年 2 月 19 日，在美国首都华盛顿，一名抗议者手举标语在林肯纪念馆前参加集会。■新华社发

“天定命运”：支撑霸权的精神假想

美国自诩为“山巅之城”，美国人自视为“上帝选民”，认为美国是一个拥有“天定命运”的国家。数百年来，美国人以此为美国军事扩张和军事霸权赋予了所谓“合法性”和“神圣性”。

根据新华社国家高端智库发布的《起底美国军事霸权的根源、现实与危害》报告（简称报告），美国依靠武力等不断扩张，借美墨战争、美西战争等向西、向海扩张，经两次世界大战崛起为全球超级大国，于冷战后形成一家独大的单极霸权。在美国走向全球军事霸权的历程中，“天定命运论”始终在为美国发展和巩固军事霸权提供着精神假想与行动借口，不断影响着美国的政策和行为——不仅是美国历史上使用军事手段开疆拓土和暴力迫害原住民的依据和借口，也是美国 20 世纪以来争夺世界主导地位、输出价值观和对外武力干涉的思

想根源。

美国外交学者乔治·赫林就曾指出，从驱逐美洲原住民、夺取墨西哥三分之一领土、对菲律宾人和波多黎各人实行殖民统治，到 2003 年入侵伊拉克，“美国对其‘伟大使命’的认识一直被用来合理化其武力扩张”。

此外，美国人还在不断试图给自身的扩张行为找寻理论依据。美国的社会达尔文主义者称，国家也与自然一样，遵循弱肉强食、适者生存的规律。国际关系学者们则提出霸权稳定论、民主和平论等，鼓吹美国主导的世界单极体系能带来持久和平。

报告认为，事实上，这些论调都经不起历史和现实的检验，无论如何变换用语，都是为美国军事霸权和利益辩护、服务的理论，其内核都反映出美国黷武、扩张、干预、道德粉饰的帝国思想。

软硬兼施：维系霸权的百般手段

“战争已经成为这个国家历史中

不可分割的一部分。与其说美国从建国开始便一直进行战争，倒不如说是战争本身造就了美国。美国所打的战争成就了今天的美国，也将塑造未来的美国。”法国历史学家托马·拉比诺这样描述美国与战争“牢不可破”的关系。

战争和军事行动是美国维持军事霸权地位的最直接手段。美国在其 240 多年历史中，仅有不到 20 年没有打仗，堪称世界历史上最好战的国家。通过一场场战争，美国铺设了覆盖全球的军事基地作为控制世界的战略锚点，将拉美和加勒比国家视作“后院”，控制中东等欧亚大陆地缘政治咽喉，把军队部署至非洲，通过军事手段控制重要资源和原料。

美国智库昆西治国方略研究所 2021 年一项研究显示，目前，美国在海外 80 个国家和地区设有 750 个军事基地，几乎是美国驻外使领馆和使团数量的 3 倍，每年运行成本或高达 550 亿美元。仅从 2001 年开始，海外军事基地支持美国在至少 25 个国家发动战争或军事行动。

“这个国家是通过残忍无情、毁坏灵魂的战争建立起来的。认清了这一点，才能理解美国的过去与当下。”德国历史学家霍尔格·霍克在《美国的伤痕：独立战争与美国政治的暴力基因》一书中写道。

美国建国和发展史同其进行战争和扩张的历史步调吻合。美国，自独立 240 多年来，带着其殖民基因和帝国梦想，经过持续不断的战争和军事扩张行为，从北美一隅的新兴政权，演变为全球军事霸权，并凭借霸权行霸道、施霸凌。

无数事实告诉世人，美国恃强凌弱、巧取豪夺的军事霸权行为违背和平与发展大势，给许多国家带来巨大浩劫与无穷危害，是世界动荡不安的主要根源，是威胁人类社会文明进步的最大挑战。

报告指出，为维护全球军事霸权，美国不仅通过发动或介入战争、铺设全球军事基地网等显性手段进行直接控制，还通过构建同盟体系、利用规则机制等隐性手段进行间接控制。

以 1949 年北约成立为标志，美国开始着手打造军事同盟，之后又建立了美菲、美日、美韩等双边同盟，企图以结盟取得整体军事力量优势从而威慑对手，实现自身政治和安全利益。如今越来越多的国家发现，同盟体系实为美国维护军事霸权的工具，作为“盟友”不得不服从美国意志。正如德国联邦议院议员塞维姆·达代伦所说：“美国想要的不是盟友，而是忠诚的仆从。”

各类规则和机制则是美国隐形控制的另一个重要手段，例如利用《出口管理条例》《武器出口控制法》等法律法规构筑军民两用及军用出口管制体系；设立《原子能法》等特定领域立法；建立或主导诸如“巴黎统筹委员会”“导弹及技术控制制度”“瓦森纳安排”等多边机制。而这些国际规则和机制的存在本质上服务美国安全利益。

近年来，美国人还炮制了“基于规则的国际秩序”这一说辞，用来美化包装霸权主义。俄罗斯战略规划与预测研究所所长亚历山大·古谢夫指出，美国刻意保持“基于规则的国际秩序”定义的模糊性，因为这些所谓的“规则”越不具体，美国就越能对其随意“装扮”。一旦有国家违背美国的意愿，美国就会指责其“违反规则”，就有理由对其进

行惩罚。

无尽伤害：滥施霸权造成的灾难

“我们可以有一面特别的国旗——我们的国家也可以这样做：我们可以只保留我们惯常的国旗，把白色条纹涂成黑色，用骷髅标志代替星星。”1901 年，美国作家马克·吐温曾写下这样的文字来谴责美国在菲律宾发动战争、血腥屠戮的帝国主义行为。

美国军事霸权驱动的战车带来了无休止的伤害。征服印第安人的战争，直接抹去了数百万印第安人口；菲律宾殖民战争，20 万至 100 万菲律宾人死亡；朝鲜战争，300 多万平民死亡；越南战争，200 万平民死亡；伊拉克战争，20 万至 25 万平民死亡……根据美国布朗大学“战争代价”项目今年公布的数字，“9·11”事件后，美国在全球至少 85 个国家发动战争或“反恐行动”，已直接导致包括 43.2 万平民在内的超过 94 万人死亡，3800 万人流离失所或成为难民。

如美国学者、巴德学院教授沃尔特·拉塞尔·米德所言：“美国是世界历史上最危险的军事力量。”

美国在全球的军事行为不仅直接造成巨大的人道主义灾难，更带来包括社会动荡、难民潮、心理创伤、生态危机等一系列复杂的社会问题。

例如，美军在越南留下约 35 万吨可爆炸的炸弹和地雷，估计仍需 300 年才能完全清除。美国驻日本冲绳的 3 座军事基地 2002 年至 2016 年至少发生 270 起污染环境事件，其中大多数未向日本政府通报。2022 年 5 月，韩国正

在收回的龙山美军基地被曝土壤和地下水污染严重，韩国环境部发现位于该基地南营区宿舍用地土壤中总石油烃超标 29 倍，地下水致癌物苯和酚分别超标 3.4 倍和 2.8 倍。

据美国布朗大学沃森国际与公共事务研究所 2019 年公布的数据，自 2001 年全球反恐战争以来，美军在装备和部署行动、作战行动、武器制造等过程中，已经产生了 12 亿吨温室气体，“是世界上最大的温室气体排放者之一”。

美国的军事霸权行为给世界各国带来灾难的同时，也给美国自身带来严重创伤。拉比诺在《美国战争文化》一书中指出，美国几乎每代人都吞吃过战争引发的政治、经济和社会乱象所带来的恶果。

美国布朗大学“战争代价”项目数据显示，有超过 7000 名美军士兵以及约 8000 名美国防务承包人在“9·11”事件后美国发动的战争中身亡。另有超过 3 万多名美军士兵自杀，这一数字是战斗中阵亡人数的 4 倍。美国为维持军事霸权所投入的天价军费也让美国国民背上了越来越沉重的负担，美国 2001 年后战争相关花费已超过 5.8 万亿美元。更重要的是，美国的军事霸权和对外战争行径滋生并助长了极端势力，反噬了自身安全，“9·11”事件便是典型案例。

“在战争中建，在战争中扩张，在战争中称霸，是为美国。”报告写道，今天美国的军事扩张仍在继续，美国军事霸权主义仍在霸凌、破坏我们共同生活的世界。

（新华社北京 9 月 6 日电）