

从人形机器人到无人驾驶车

●新华社记者 何欣荣 杨有宗

来创新应用先导区看『人工智能+』落地

作为全国首个人工智能创新应用先导区，从人形机器人到无人驾驶出租车，上海市浦东新区在2024世界人工智能大会前夕展示了一系列前沿应用，显示出人工智能正在加速与经济社会发展融合。

在位于浦东张江科学城的国家地方共建人形机器人创新中心内，一台身高超过180厘米的人形机器人，伸出五指手，准确地抓取桌面上随机摆放的面包，再放入旁边的篮子里。这台名为“青龙”的全尺寸通用人形机器人，即将亮相2024世界人工智能大会，并公布其开源技术。

不要小看精准抓取这个动作，其涉及视觉、触觉融合技术，对算法要求颇高。包括“青龙”在内的人形机器人，集人工智能、高端制造、新材料等先进技术于一体。2024年5月，由工信部和上海市政府共同授牌的国家地方共建人形机器人创新中心落户浦东。

国家地方共建人形机器人创新中心是一个研发平台，也是一个机器人训练场。在中心二楼，几台机器人正在努力学习人类本领：有的在学习高负荷状态下稳定快速地行走，有的在训练抓取饮料、饼干等不同形状和重量的物品……“要让人形机器人最终赋能千行百业，需要开展大量的实验，确保其安全性。”人形机器人创新中心研发体系总监邢伯阳表示，可容纳100个人形机器人训练的训练中心计划于明年建成，加速人形机器人生态建设和产业成果转化。

浦东新区科经委介绍，在智能机器人领域，浦东战略布局完整、产业基础扎实，2023年浦东企业发布了4款人形机器人，机器人整体产业规模已超过200亿元。

既要研发最前沿的技术，也要探索接地气的应用。在浦东世博园区A1赛道附近，一辆辆无人驾驶出租车虚席以待。打开微信小程序“小可来喽”，乘客就能在手机上下单预约，与来自上汽赛可智能等企业的无人驾驶出租车近距离接触。

“这些车辆同时配备了远程驾控系统，特殊场景下可以远程下发指令或接管车辆，帮助车辆脱困或按特定线路行驶。”赛可智能首席技术官于乾坤说。

拐弯、变道、等红灯……于乾坤介绍，赛可智能已经在上海形成了最大规模的无人驾驶出租车车队，累计完成订单超30万单。世界人工智能大会期间投入的无人驾驶车辆，将用于乘客的短途接驳，让更多体验到无人驾驶服务。

与无人驾驶出租车同台展示的还有未来的“空中出租车”——电动垂直起降航空器。上海峰飞航空科技为世界人工智能大会带来了电动航空器产品“盛世龙”。这款航空器搭载纯电推进系统，采用5座座舱设计，最大航程250公里，最大巡航速度200公里/小时。

“电动垂直起降航空器融合了固定翼飞机和直升机的优点，可以垂直起降、自动驾驶，无需传统机场，制造和使用成本更低，可用于城市内的低空出行，比如浦东机场到陆家嘴。目前，这款航空器正在积极开展适航取证。”峰飞航空相关负责人表示。

无人驾驶出租车、专为城市配送场景打造的无人物流车“小魔驼”、可为电动车提供快充服务的“移动充电宝”蚕丛机器人……“无人产品”的背后，是大量的研发投入和技术攻关。浦东新区科经委表示，面对新一轮人工智能发展浪潮，将瞄准生成式人工智能、智能算力、人形机器人与具身智能等新赛道，不断增强产业发展能级和核心竞争力。

（新华社上海7月2日电）

国家数据局今年将陆续推出8项制度文件

新华社北京7月2日电（记者严赋憬）国家数据局局长刘烈宏2日在2024全球数字经济大会上表示，国家数据局今年将陆续推出数据产权、数据流通、收益分配、安全治理、公共数据开发利用、企业数据开发利用、数字经济高质量发展、数据基础设施建设指引等8项制度文件。

刘烈宏说，释放数据要素价值，需要向改革创新要活力、要动力。国家数据局将加大政策供给，推动我国海量数据优势转化为国家竞

争新优势，促进高质量发展，助力中国式现代化建设。

在提升数字中国建设质效方面，刘烈宏表示，将继续加强统筹协调和政策协同，加快推进数据基础设施和基础制度建设，大力发展数字经济，提升数字化公共服务水平，全面统筹数字化发展和安全，完善数字中国建设推进机制，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性。

吉林多地推广大豆玉米复合种植提升粮食产量

新华社长春7月2日电（记者马晓成）记者近日在产粮大省吉林多地走访了解到，今年以来，吉林多地推广大豆玉米复合种植，努力实现“一地双收”，提升粮食产量。

在吉林省蛟河市天岗镇红丰村大豆玉米条带种植产业试验示范基地里，采取复合种植的玉米和大豆秧苗长势喜人。

“我们承包了2300多亩土地，全部采用大豆玉米条带耕作技术，预计每公顷产量要比常规种植方式多产出1000公斤左右。”天北镇仁禾种植农民专业合作社负责人王泉贵说。

大豆玉米复合种植是在同一块土地上同时种植大豆和玉米两种作物，利用作物的“身高差”，在土地面积不变、玉米不减产的前提下，增加玉米播种密度，同时多收一季大豆。

“从去年秋季实际测产数据看，复合种植综合效益提升了10%以上，而且改良了土壤结构，减少了病虫害发生，降低了化肥农药使用量。”王泉贵说。

今年吉林多地开展单产提升行动，通过大豆玉米复合种植等模式助力粮食产量再提升。

今年，吉林省蛟河市大豆玉米带状复合种植基地种植面积扩大到3000亩。从品种遴选、农机配套、稳定政策等方面着手，蛟河市重点培育种粮大户、家庭农场、合作社等新型示范主体，力争经过两年到三年形成一套完整的、适合本地推广的大豆玉米带状复合种植技术。

这几天，吉林省永吉县农业技术推广总站站长王守宇和工作人员一起来到永吉县一拉溪镇鹏丰家庭农场开展技术指导服务。

“种植时根据大豆和玉米的生长特性、土壤条件，通过高位作物玉米搭配低位作物大豆间作，充分发挥边行效应，扩大受光空间，做到不遮蔽光线，同时满足两种作物的需要，在同一地块实现玉米不减产、多收一季豆的目的，提高种植效益。”王守宇说。

“目前，农场作物长势良好，株高等生长指标都不错。我们已经形成‘专家+基层农技人员’工作模式，确保在生产关键季节、关键环节组织专家深入田间地头开展指导服务，推动进一步提高单产。”王守宇说。

机遇、风险和挑战本质上是全球性的，加强国际合作具有重要意义。各国要消除偏见与歧视，坦诚相待，真正站在全人类的高度，求同存异，共同探索可行的解决途径。中方主张在联合国框架内加强人工智能规则治理，反对利用人工智能技术优势传播虚假信息，干涉他国内政，危害他国主权，恶意阻挠他国技术发展。

坚持弥合数字与智能鸿沟的国际道义不动摇。

国内新闻

（上接一版）习主席到机关、进班排，上高原、赴海岛，登战车、乘军舰，深入调查研究。全军和各方面踊跃献策、积极建言，军外到军内、机关到部队、将军到士兵；各方向实地调研、各层面座谈访谈、大范围问卷调查；一份份情况报告、一封封来信意见、一条条网络留言……许多好思路、好建议、好点子进入了改革方案。

“积力之所举，则无不胜也；众智之所为，则无不成也。”在习主席领导运筹下，一整套解决深层次矛盾问题、有重大创新突破、人民军队特色鲜明的改革设计破茧而出。

2015年7月，习主席先后主持召开中央军委深化国防和军队改革领导小组会议、中央军委常务会议和中央政治局常委会会议，审议通过深化国防和军队改革总体方案。

在领导推动这轮改革的历程中，习主席关于深化国防和军队改革一系列方向性、根本性、全局性的重要战略思想，立起改革强军的根本遵循和行动指南。

从党和国家整体布局到军队各系统相互耦合，从总体方案、重大领域方案到专项方案层层深入，从领导指挥体制、军队规模结构和力量编成到军事政策制度改革有序推进，新时代人民军队改革的目标图、路线图和施工图就此绘就，一场浴火重生、开新图强的历史性变革蓬勃展开。

攻坚克难 深入推进改革

一部人民军队的发展史，就是一部改革创新史。

2015年11月24日，一个注定载入人民军队史册的日子。中央军委改革工作会议在北京隆重召开，习主席发出深化国防和军队改革的动员令——全面实施改革强军战略，坚定不移走中国特色强军之路。

统帅号令所指，全军闻令景从，向心凝聚、向战发力、向难攻坚。

领导指挥体制实现历史性变革——领导指挥体制改革贯彻军委管总、战区主战、军种主建总原则，打破长期实行的总部体制、大军区体制、大陆军体制，构建起“中央军委—军种—部队”的领导管理体制，“中央军委—战区—部队”的作战指挥体系，立起人民军队新的“四梁八柱”。“四总部”退出历史舞台，调整组建军委机关15个职能部门，指挥、建设、管理、监督等路径更加清晰，决策、规划、执行、评估等职能配置更加合理，军委集中统一领导和战略谋划、战略管理职能有效强化。“七大军区”完成历史使命，重新调整划设五大战区，健全军委、战区联合作战指挥机构，构建起平战一体、常态运行、专司主营、精干高效的战略战役指挥体系。军兵种领导管理体制进一步健全。武警部队由党中央、中央军委集中统一领导。预备役部队全面纳入军队领导指挥体系。步入“新体制时间”，广大官兵既“转身子”又“换脑子”，从一切不合时宜的思维定式、固有模式、路径依赖中解放出来，联的壁垒渐次打破，战的效能逐步凸显。

一次次演训中，过去相对独立的不同军兵种部队，在战区的调度下常态化开展联演联训；过去难以共享的数据信息，如今在战区诸军兵种部队间高效流转；侦察不再“各自为战”，指挥不再“各唱各调”，火力不再“各打各的”，一个个联合铁拳淬火而生。

军队规模结构和力量编成深刻重塑——这是人民军队历史上不曾出现过的新数据：陆军占全总员额比例下降到50%以下；全军非战斗机构现役员额压减近一半，军官数量减少30%……

这是人民军队历史上不曾出现过的新名词：合成旅、空中突击旅、航母编队、空降兵军、信息支援部队、联勤保障部队……

减与增的辩证法，既是瘦身，更是强体，是一次划时代的力量重塑。规模结构和力量编成改革，推动部队向充实、合成、多能、灵活方向发展。

2017年4月27日，国防部例行记者会披露，陆军18个集团军番号撤销，调整组建后的13个集团军番号同时公布。此外，新调整组建的单位中，还包括诸多新型作战力量。

调整之后，我军规模更加精干，结构更加优化，编成更加科学，从根本上改变了长期以来陆战型的力量结构，改变了国土防御型的兵力布势，改变了重兵集团、以量取胜的制胜模式，战略预警、远海防卫、远程打击、战略投送、信息支援等新型作战力量得到充实加强，以精锐作战力量为主体的联合作战力量体系正在形成。

军事政策制度改革全面推进——

近日，2024年全军面向社会公开招聘已录用文职人员陆续到各部队报到。2018年6月，全军首次面向社会公开招聘文职人员，录用人员中，高学历群体、“二次入伍”群体等格外引人注目。这标志着我军人才引进工作的开放性、竞争力大大增强。文职人员是军队人员的组成部分，发挥着越来越重要的作用。

让一切战斗力要素的活力竞相迸发，让一切军

当人工智能技术飞速发展，但多数国家特别是发展中国家人民尚未能真正从中受益，许多发展中国家期待就人工智能能力建设加强国际合作。中方提出的务实举措旨在帮助发展中国家提高竞争力和话语权，促进人工智能更好赋能可持续发展 and 增进全人类共同福祉，不让任何一国、任何一人掉队。联合国会员国，特别是发展中国家，一致认为中国主提的这份决议，对弥合全球数字鸿沟、推动各国共享人工智能发展成果具有重要里程碑式意义。

未来已来，人工智能的浪潮不可阻挡，中国方案为人工智能的全球治理指明了方向与路径。国际社会要同心协力，不断完善全球治理体系，为人工智能的健康发展注入新动能，推动人类社会迈向更加“智慧”的明天。

（新华社北京7月2日电）

队现代化建设的源泉充分涌流。新型文职人员制度的建立和完善，是人民军队政策制度改革的一个生动缩影。

这次改革彻底改变以往零敲碎打的做法，系统谋划、前瞻设计、创新发展、整体重塑，建立健全中国特色社会主义军事政策制度体系，形成军队党的建设制度、军事力量运用政策制度、军事力量建设政策制度、军事管理政策制度“四大板块”。

习主席主持召开中央政治局会议，相继审议通过《中国共产党军队党的建设条例》《军队政治工作条例》等我军党的建设主干制度。全国人民代表大会常务委员会陆续审议通过新修订的《中华人民共和国国防法》、新修订的《中华人民共和国兵役法》《中华人民共和国军人地位和权益保障法》等军事法律。

成立中央军委人才工作领导小组，建立中央军委干部考评委员会。出台《现役军官管理暂行条例》及11项配套政策制度，建立中国特色军官职业化制度取得实质进展。颁布《军士暂行条例》《义务兵暂行条例》、新修订的《中国人民解放军文职人员条例》以及配套法规。

构建军人荣誉体系，举办授勋授称仪式；优化军人待遇，发放军人父母赡养补助、配偶荣誉金，实行军人配偶子女免费医疗等新的医疗保障政策……一件件暖心事，增强官兵职业荣誉感，让军人成为全社会尊崇的职业。

军事政策制度改革成熟一项推进一项，20余个重大领域基本法规相继推出，一大批配套政策制度和重大改革举措集结出师，军队战斗力和官兵活力进一步解放，改革效能持续释放。

跨军地重大改革深入实施——

“统筹经济建设和国防建设，努力实现富国和强军的统一。”党的十八大以来，习主席对跨军地重大改革高度重视，多次作出部署，推动一系列举措落地。

2018年春节刚过，党的十九届三中全会审议通过《中共中央关于深化党和国家机构改革的决定》和《深化党和国家机构改革方案》，深化跨军地改革是其中重要内容。

结合深化党和国家机构改革，深化武警部队跨军地改革，推进公安现役部队改革，组建退役军人事务部；实施空管体制改革，成立中央空中交通管理委员会；推进国防动员体制改革，打造现代国防动员力量体系；全面停止军队有偿服务，军队不从事经营活动的目标基本实现……

“众力并，则万钧不足举也。”中央国家机关和各地党委政府、社会各界纷纷出台一系列支持改革、服务改革的政策举措，军地汇聚起推进改革的强大合力。

2021年深秋，党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，充分肯定深化国防和军队改革取得的历史性成就，称之为“新中国成立以来最为广泛、最为深刻的国防和军队改革”。

重整重塑 迈向世界一流

改革强军给人民军队带来一系列深刻变化，人民军队在“新体制时间”里加速破茧蝶变：陆军机动作战、立体攻防能力显著增强，海军加快推进由近海防御型向远海防卫型转变，空军加速向空天一体、攻防兼备转型，火箭军不断强化核常兼备、全域慑战能力……

这是改革重塑后，人民军队展示的强军新貌——2023年7月，在空军航空开放活动·长春航空展上，歼-20首次以四机编队进行机动飞行展示，运油-20首次与歼-20、歼-16以“五机同框”的画面进行空中加油通场展示，歼-10S、歼-11BS首次进行异型模拟拟空战展示……

此次活动展现了人民空军日新月异的装备发展水平、实战化军事训练质效和捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力。“运油-20不再是单一的静态展示和单机飞行展示，而是全方位呈现体系能力，展示的是我们日常训练中常用的战斗姿态。”运油-20飞行员王宇凌说，“改革强军战略，使人民军队实现了组织形态和力量体系的历史性变革。正是缘于改革，才让我们的部队重整重塑，加速迈向世界一流。”

2019年10月1日，20余万军民以盛大阅兵仪式和群众游行欢庆共和国70华诞。

这是中国特色社会主义进入新时代的首次国庆阅兵，也是共和国武装力量改革重塑后的首次整体亮相。

首次亮相的领导指挥方队，是一个改革强军、联合作战指挥印记最鲜明的方队——队员从军委机关15个部门和各战区、军兵种机关、武警部队抽调而成。

领导指挥方队创造了两个第一：人民军队阅兵史上第一个从领导指挥机构抽组的方队，第一个由将军组成第一排面的方队。

此次阅兵首次设置了联勤保障部队、院校科研、文职人员等方队，展现了国防和军队组织架构和力量体系的整体性、革命性重塑成果，展示着新时代人民军队的新格局、新风貌。

（上接一版）报表任务、工作事务等情况，要求市县两级对部门合理下沉人、财、物等资源，合理开展业务指导和督导考核工作，增强村级组织党建引领、村民自治、乡村振兴等事务工作能力。在乡镇、街道和村、社区建立党建引领基层治理观察联系点，作为摸清情况、查摆问题、总结经验、推动工作的有效抓手，随意找村（社区）“干活”，要求拍照打卡、留痕印证等问题在村（社区）都能直接了解，实现了社会工作部门与村（社区）无缝对接。

截至目前，全市不规范挂牌清理实现919个村、105个社区全覆盖，累计清理村（社区）外部挂牌约4000块，清理后村对外挂牌不超过6块，社区对外挂牌不超

580台（套）地面装备组成32个装备方队，陆、海、空军航空兵160余架战机组成12个空中梯队……受阅装备全部为中国制造，40%为首次亮相，展示出人民军队基本实现机械化、加快迈向信息化的如虹气势。

这是改革重塑后，人民军队展现的更加精干高效的指挥体制——

2024年5月23日至24日，中国人民解放军东部战区组织战区陆军、海军、空军、火箭军等兵力，位台岛周边开展“联合利剑—2024A”演习。

演习重点演练联合海空战备警巡、联合夺取战场综合控制权、联合精打要害目标等科目，舰机抵近台岛周边战巡，岛链内外一体联动，检验战区部队联合作战实战能力。

这也是对“台独”分裂势力谋“独”行径的有力惩戒，对外部势力干涉挑衅的严重警告。

军事专家认为，演习中，在东部战区的统一指挥下，战区陆军、海军、空军、火箭军等多个军兵种共同参与，展示了改革重塑后中国军队在联合作战中的协同能力和整体作战实力。

4年多前，新冠疫情暴发。一声令下，来自陆军、海军、空军、火箭军、联勤保障部队、武警部队等多个医疗单位的医务人员迅速集结，驰援武汉。

航空、铁路、公路，立体投送；人力、物资、信息，高效流转；现役军人、文职人员、民兵，密切协作；联合指挥、联合编组、军地联合……

“进入状态快、部队集结快、行动展开快，这是真正的战争速度。”“指挥统筹一张图、力量运用一盘棋、贯彻执行一竿子，这是真正的打仗体制。”有军事观察家这样评价中国军队在武汉抗疫行动中的表现。没有备战时评、没有临战预演、初战即决战，人民军队在这场特殊战役中，交出了一份“接令当天开赴前线、3个星期控制局面、3个月内完成任务”的优异答卷。这种奇迹般的“快”，源于人民军队改革重塑后更加高效的指挥体制、更加精干的力量规模、更加科学的结构编成。

“人民军队的抗疫答卷，浓缩着人民军队的能力重塑和时代之变，彰显了一支军队在改革重塑后的全新面貌和胜战底气。”中国科学院院士、军事科学院系统工程研究院研究员尹浩认为，虽然抗击疫情是一次非战争军事行动，但检验和体现了人民军队改革重塑后的实战能力。

军事专家认为，改革调整后，全军上下备战打仗、联战联训的观念进一步强化，各战区发挥联战联训枢纽作用，各军兵种部队紧密对接战区联合作战能力需求，以军兵种能力训练支撑体系联合训练，不断提升胜战贡献率。

这是改革重塑后，人民军队探索的新型演训样式——

2021年9月11日至25日，“和平使命—2021”上合组织联合反恐军演，在俄罗斯奥伦堡州东古兹靶场举行。

此次联演，中方参演部队指挥机构以北部战区为主编成中方导演部和中方反恐集群指挥部，任务部队以北部战区某旅合成营为主、配属相关保障分队编成。

新体制新编下的中方参演部队合成营，既有步兵、装甲兵、炮兵，又有侦察、通信、工兵等力量，集多兵种于一体，实现了力量结构、人员编成、装备编配、要素编组的重塑与跨越，可与多种作战能力对接组合、模块化编组，充分发挥其小型化、多能化、精干化等优势，让各作战单元和要素发挥最大体系作战能力。

9月23日实兵实弹演习中，记者在其某新型作战指挥车内看到合成营模块化、多能化的作战编成优势，大胆实践作战拓展多源感知、作战要素高度融合、作战空间向多维拓展的新型作战样式，最大限度发挥合成营“前伸触角”的作用。

2023年7月23日，随着舰艇编队“锚地防御”演练顺利结束，“北部·联合—2023”演习完成了各项预定演练课目。演习围绕“维护海上战略通道安全”这一主题，中俄双方海空兵力联合筹划、联合指挥、联合作战，有效锤炼检验了远海远域实战能力，在联演组织形式、兵力融合模式等方面取得了创新突破。

2024年5月17日，中蒙“草原伙伴—2024”陆军联合训练首次全要素、全过程实兵实弹合练，在蒙古国戈壁某训练场举行。

中蒙双方参训部队按照“全纵深精打要害、多方向向心突击、分区域清剿围歼”的基本战法，共同展开以应对非法武装团体活动为课题的联合训练。

……新的体系、新的力量、新的装备、新的战法……人民军队由内而外焕然一新，亮剑慢敌的底气更加充盈。

改革未有穷期。在改革强军之路上奋勇向前的人民军队必将不断夺取国防和军队现代化新胜利——

2027年，实现建军一百年奋斗目标；2035年，基本实现国防和军队现代化；21世纪中叶，把人民军队全面建成世界一流军队……

（新华社北京7月2日电）

为人工智能造福人类贡献中国智慧

（上接一版）早在2018年，中方就提出要加强人工智能发展的潜在风险研判和防范，确保人工智能安全、可靠、可控。此后，中方在诸多场合一贯强调发展与安全并重，主张通过全面和包容性的对话，挖掘人工智能的潜力，降低其风险，确保人工智能始终处于人类控制之下，其发展能够持续增进人类福祉，推动全球发展。

坚持共商共建共享的原则不动摇。人工智能的