

中国海军三型舰载机在福建舰成功完成起降训练

新华社北京 9 月 22 日电（记者丁增义 黎云）记者 22 日从海军有关部门获悉，在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年大会上受阅的歼-15T、歼-35 和空警-600 三型舰载机，已于此前成功完成在福建舰上的首次弹射起飞和着舰训练。这是我国航母发展历程中取得的又一次突破，标志着福建舰具备了电磁弹射和回收能力，对推进海军转型建设具有里程碑意义。

据介绍，在此前组织的多次试验训练任务中，海军多名飞行员驾驶这三型舰载机，成功在福建舰上实现起降，验证了我国完全自主研制的电磁弹射和阻拦系统与多型舰载机的良好适配性，使福建舰初步具备全甲板作业能力，为后续各型舰载机融入航母编队体系打下良好基础。

近年来，海军舰载航空事业加速发展，完成了从单机到体系、从岸基到舰基、从滑跃到弹射、从能飞到能战的巨大跨越，人民海军正朝着全面建成世界一流海军稳步前进。

自 2024 年 5 月开展首次海试以来，福建舰按计划有序开展各项海上试验，顺利推进各类装设备调试和整体运行稳定性测试。

►歼-15T、歼-35 和空警-600 三型舰载机列阵福建舰飞行甲板（资料照片）。

新华社发（李唐 摄）



三型舰载机电磁弹射和阻拦着舰成功意义重大

■ 专家解读

□黎云 刘任丰

9 月 22 日，中国海军宣布，歼-15T、歼-35 和空警-600 三型舰载机，已于此前成功完成在福建舰上的首次弹射起飞和着舰训练。这是我国首次在弹射型航母上，实现多型号先进舰载机的电磁弹射和阻拦着舰。

中国航空学会舰载机分会总干事、海军航空大学教授韩维认为，这次试验实训的成功，是舰载机与航母核心技术的“双向赋能”，将有力推动航母编队体系作战能力实现“代际跨越”，为遂行远海作战任务、加

速我海军从“近海防御”向“远海防卫”的战略转型提供了关键支撑。

“空警-600 是我国第一型舰载固定翼预警机，能够遂行预警探测、指挥引导、目标指示和作战协同等任务，被誉为‘海空司令部’。”韩维介绍说，空警-600 作为航母编队电子信息系统的空中核心节点，它在航空母舰上起降成功，不仅重塑远海预警指挥链路，预警探测、空域监视范围大幅拓展，还意味着航母编队对相关海域的控制从“阶段性存在”转向“持续性掌控”，空防圈和打击圈向外大大延伸，攻防能力得到提升。

韩维认为，除了预警探测、空域监视范围大幅拓展外，歼-35、歼-15T 两型舰载战斗机在航空母舰上起降成功，意味着航母

编队具备了“隐身突防+重载打击”的双重能力。

“歼-35 是五代隐身舰载战斗机，是我海军实现由‘近海防御’向‘远海防卫’转变的重要装备之一，重点承担航母编队夺取制空权任务，像一把隐身的尖刀。”韩维说，而歼-15T 相较于歼-15 舰载战斗机，改进了飞行平台、航电和武器系统，实现了弹滑兼容，大幅提升了综合作战能力，拥有较强的对海对陆打击能力，好比一记有力的重拳。

韩维还认为，三型先进舰载机在福建舰上起降成功，还实现了电磁弹射技术对舰载机的“赋能”。一方面，电磁弹射和阻拦这种起降方式，大大提高了预警机出动回收效率，能够保证预警体系持续在线。另一方

面，使用电磁弹射，歼-35 能以“满油+隐身构型”快速起飞，凭借低可探测性突破敌防空网；歼-15T 则可以“满油满弹”升空，依托其大载弹量和大航程实施饱和式对敌攻击。

韩维表示，随着越来越多型号的舰载机上舰运用，我航母编队远海作战能力将实现“代际升级”，空警-600 发现目标后，可以直接引导歼-35 拦截，指令歼-15T 攻击，再加上在纪念抗战胜利 80 周年阅兵中亮相的歼-15D 提供掩护支援，真正实现体系效能整体提升。“这一天已经不再遥远，中国海军维护海洋权益、遂行远海任务的底气也将更强。”韩维说。

（新华社北京 9 月 22 日电）

我国积极稳妥推进碳达峰碳中和 引领绿色低碳发展取得新成效

□新华社记者魏玉坤

今年是“双碳”目标提出 5 周年。记者 22 日从国家发展改革委获悉，5 年来，各地区、各部门锚定“双碳”目标，加强统筹协调，坚持系统推进，推动经济社会发展全面绿色转型。

能源是国民经济的命脉，也是推进碳达峰碳中和的主战场。

截至今年 6 月底，可再生能源装机容量超 21.59 亿千瓦，占全部发电装机比重约 59.2%；非化石能源消费比重由 2020 年的 15.9% 增至 2024 年的 19.8%，煤炭消费比重从 2020 年的 56.8% 降至 2024 年的 53.2%；截至 2024 年底，新型储能装机规模突破 7000 万千瓦、全球占比超过 40%……一组组数据，见证我国能源绿色低碳转型成效显著。

值得注意的是，我国风电、太阳能发电累计装机容量已经达到 16.8 亿千瓦，是 2020 年的 3 倍以上，提前 6 年多实现向国际社会承诺的装机容量目标。

节能降碳是加快发展方式绿色转型的重要抓手，既利当前、更利长远。数据显示，

2021 年至 2024 年，全国单位 GDP 能耗累计下降率達到 11.6%，达到“十四五”目标进度要求。

此外，我国产业低碳化进程加速。稳步淘汰落后产能，退出钢铁落后产能超 1.5 亿吨。截至 2024 年底，累计培育国家级绿色工厂 6430 家，全国绿色工厂产值占制造业总产值的比重约 20%。国家层面累计培育绿色工业园区 491 个，单位工业增加值能耗仅为全国平均水平的 2/3。新产业、新业态、新模式“三新”经济占 GDP 的比重超过 18%。今年上半年，高技术制造业增加值占规模以上工业的比重达到 16.4%。

“循环经济助力降碳行动步伐加快，废弃物回收体系不断健全，废弃物资源化利用水平稳步提升。”国家发展改革委有关负责人表示，全国主要城市回收网点已超 15 万个。今年一季度，废弃电器电子产品回收量同比大幅增长 70%，主要互联网回收平台废旧手机回收额同比增长 50%。

得益于协同推进降碳、减污、扩绿、增长，我国生态环境持续改善，绿色发展底色鲜明：

2024 年，我国森林覆盖率超 25%，森林蓄积量超 200 亿立方米，草原综合植被盖

度达 50.32%，全国林草年碳汇量超过 12 亿吨二氧化碳当量，居世界首位；设立 5 个国家公园，建立各级各类自然保护地上万处，占国土陆地面积约 18%，90% 的陆地生态系统类型和 74% 的国家重点保护野生动植物种群得到有效保护……

实现“双碳”目标是一项长期、系统性工程，需要引导全社会广泛参与，自觉践行绿色生产生活方式。

全国地级以上城市居民小区垃圾分类覆盖率超过 90%，27 个省份出台碳普惠政策；在消费品以旧换新活动中，超过 60% 的消费者选择购买新能源汽车，一级能效家电销售额占比高达 90%……我国绿色低碳生活方式加快形成，绿色低碳消费活力持续提升。

“双碳”目标是中国向世界作出的庄严承诺。中国始终以扎扎实实的行动，推进“双碳”目标，为全球应对气候变化贡献力量和智慧——

参与和引领全球气候治理。坚决维护《联合国气候变化框架公约》确立的多边机制，为《巴黎协定》的达成、签署、生效和实施作出了历史性突出贡献，推动构建公平合理的全球气候治理体系，全面参与引导各

领域气候问题磋商；

积极推动全球绿色转型。我国风电、太阳能发电总装机容量和森林蓄积量已提前完成 2030 年目标。向全球提供了 60% 的风电设备、70% 的光伏组件设备，推动全球风电和光伏发电成本分别下降超过 60% 和 80%，“十四五”期间出口风电和光伏产品累计为其他国家减少碳排放约 41 亿吨；

加强应对气候变化南南合作。截至目前，我国已与 42 个发展中国家签署 54 份气候变化南南合作谅解备忘录，累计实施 300 多期能力建设项目，为 120 多个发展中国家提供 1 万余人次培训名额。2016 年以来，为发展中国家应对气候变化提供并动员项目资金总额超过 1770 亿元，有力支持其他发展中国家应对气候变化……

“下一步，国家发展改革委将切实履行‘双碳’有关协调职责，会同各地区、各有关部门，以‘双碳’工作为引领，加快经济社会发展全面绿色转型，确保如期实现碳达峰碳中和目标，建设人与自然和谐共生的现代化，为共建清洁美丽世界作出更大贡献。”这位负责人表示。

（新华社北京 9 月 22 日电）

中央宣传部授予重庆检察未成年人保护工作团队代表“时代楷模”称号

新华社北京 9 月 22 日电 中央宣传部日前授予重庆检察未成年人保护工作团队代表（简称“渝检护‘未’团队代表”）“时代楷模”称号，集中宣传了他们的先进事迹。

渝检护“未”团队代表梅玫、龚珊、唐焕然、吴波、李非白、孙文静、王莉等 7 名同志，主要从事办理涉未成年人案件、保护未成年人合法权益等工作。他们深入学习贯彻习近平法治思想和习近平总书记关于未成年人保护工作的重要论述，牢记“孩子们成长得更好，是我们最大的心愿”的嘱托，用法律守护未成年人成长之路，用爱诠释社会温度，从法律条文中感悟法治精神，在法理情的有机统一中实现公平正义，为保护未成年人健康成长作出了突出贡献，对促进提升未成年人保护领域的社会治理效能发挥了重要作用。他们中多人获全国先进工作者、全国模范检察官、全国三八红旗手、全国五一巾帼标兵等称号。

“时代楷模”发布仪式上，宣读了《中共中央宣传部关于授予重庆检察未成年人保护工作团队代表“时代楷模”称号的决定》，播放了反映他们先进事迹的短片。中央宣传部负责同志为他们颁发了“时代楷模”奖牌和证书。

中央宣传部在授予“时代楷模”称号的决定中指出，渝检护“未”团队代表是德法相伴、倾情守护未成年人健康成长的典范，他们的先进事迹集中展示了新时代人民检察官强化法律监督、维护公平正义的精神风貌，有力彰显了共产党员牢记初心使命、矢志造福人民的政治本色。为宣传褒扬他们的先进事迹，中共中央宣传部决定，授予渝检护“未”团队代表“时代楷模”称号，号召广大党员干部特别是政法干警要以“时代楷模”为榜样，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入实践习近平法治思想，大力弘扬社会主义法治精神，传承发展中华优秀传统文化，以良法善治守护未成年人健康成长，为培养担当民族复兴大任的时代新人贡献力量。

中央政法委、最高人民检察院、中央广播电视总台和重庆市委负责同志，以及首都大中小学师生、政法系统干部代表参加发布仪式。

五部门发文 推动钢铁行业稳增长

新华社北京 9 月 22 日电（记者王悦阳）记者 22 日从工业和信息化部获悉，工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、商务部、市场监管总局五部门日前联合印发《钢铁行业稳增长工作方案（2025—2026 年）》，其中提出，2025 年到 2026 年，钢铁行业增加值年均增长 4% 左右。

方案还明确了一系列 2025 年至 2026 年钢铁行业稳增长主要目标：经济效益企稳回升，市场供需更趋平衡，产业结构更加优化，有效供给能力不断增强，绿色低碳、数字化发展水平显著提升。

当前，钢铁行业供给总量过大，有效需求不足，供需失衡是影响行业发展质量和效益的主要矛盾。方案从供需两端协同发力提出五方面十项工作举措，推动钢铁行业实现质的有效提升和量的合理增长。

在供给端，实施产能产量精准调控、推进钢铁企业分级分类管理，加强行业管理，促进优胜劣汰；增强高端产品供给能力、促进大宗产品质量升级、稳定原燃料供给，提升有效供给能力。

在需求端，方案围绕深化重点领域合作、推广重点领域应用、培育供应链服务平台三方面挖掘钢材应用需求，维护钢材市场秩序，激发市场消费潜力。

此外，方案还提出推进工艺设备更新、加快数字化转型、推进绿色低碳改造，促进转型升级，通过强化钢铁产品出口管理等方式提高国际化发展水平。

报告显示：长三角已成为我国创新活力最强劲地区

新华社上海 9 月 22 日电（记者董雪）在 2025 浦江创新论坛区域创新发展分论坛上，《中国区域科技创新评价报告 2025》发布。该报告显示，我国综合科技创新水平得分为 80.20 分，比上年提高 1.77 分，科技创新投入、科技创新产出、高新技术产业继续保持增长态势，有效促进了经济社会发展。

中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅介绍，长三角已成为我国创新活力最强劲的地区。根据报告，上海的综合排名位居全国第 1，江苏上升到第 3，浙江上升到第 5，安徽稳居第 9。长三角在企业研发、地方财政科技支出、企业技术获取和改造支出、高价值专利拥有量、高技术产品出口额等指标上，均约占全国的 1/3。

此外，京津冀科技创新协同程度不断加强。报告的综合排名显示，北京第 2，天津第 6，河北第 19。粤港澳大湾区国际科技创新中心建设深入推进，广东在报告中综合排名第 4，研发经费支出位居全国第 1。

报告也总结了近十年我国区域科技创新变化的三个特征：一是长三角地区作为我国科技创新的领头羊地位日益凸显，二是中部省份科技创新水平整体提升，三是安徽、江西、海南、湖南等省份的科技创新水平快速提升。

据悉，2025 浦江创新论坛于 9 月 20 日至 22 日在上海举办。其中，区域创新发展分论坛由科技部二司和同济大学联合承办，聚焦新时期区域创新体系建设的战略意义与实践路径，旨在推动跨区域协同创新与差异化发展，助力国家创新驱动发展战略深入实施。

实力强劲！中国首次跻身全球创新指数前十

□新华社记者徐鹏航 宋晨 温竞华

首次跻身全球创新指数前十！深圳—香港—广州跃居全球创新集群榜首！

世界知识产权组织近日发布的《2025 年全球创新指数报告》，给中国打出一个亮眼的“分数”。

“跻身全球前十，彰显了中国作为全球创新引领者的突出地位。”世界知识产权组织助理总干事马尔科·阿莱曼给出高度评价。

中国创新正跑出“加速度”。

不久前的中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年纪念活动上，国之重器展现“科技范”。近年来，“嫦娥六号”实现人类首次月背采样返回，“人造太阳”EAST 完成 1 亿摄氏度 1000 秒“高质量燃烧”，重大科技成果竞相涌现，标注出中国科技的新高度。

在全球竞速的人工智能前沿，中国同样跑在前列。近日，讲述 DeepSeek—R1 训练流程的论文登上《自然》封面，接受了全球同行的严格评审，为行业树立了开放与规范的新标杆。

与此同时，科技创新与产业创新加速融合，科技成果正不断走进千家万户：5G 通信实现大规模应用，北斗导航提供全球精准服务，脑机接口帮助截瘫患者开始站立行走，国产脑起搏器帮助 3 万名帕金森病患者改善运动功能……

数据显示，我国 PCT 国际专利申请量位居世界首位，我国成为世界上首个国内发明专利有效量突破 400 万件的国家。截至今年 6 月，战略性新兴产业有效发明专利拥有量已达 147.2 万件，在人工智能、新能源、生命健康等重点领域，储备了一批高价值核心专利。

当世界的眼光一次次聚焦中国，我们不禁发问，中国创新为什么能？

这是举国合力的攻坚——面对世界百年未有之大变局，党中央谋篇布局，深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，确立 2035 年建成科技强国的奋斗目标。

2024 年，我国全社会研究与试验发展经费投入超 3.6 万亿元，投入总量居世界第二位，基础研究经费支出达 2497 亿元。

发挥新型举国体制优势，整合创新力量和优势资源，推进打造一批具有全国影响力的区

域创新高地，以高水平创新促进高质量发展……世界知识产权组织数据显示，我国共有 24 个集群进入全球百强创新集群，连续三年保持全球第一。

这是科技体制改革的成果——近年来，我国持续推进科技体制改革，着力破解制约创新发展的深层次问题。

创新“揭榜挂帅”“赛马制”等模式，探索完善经费“包干制”，进一步激发科技人员创新创造活力；持续整治滥发“帽子”“牌子”之风，让科研人员心无旁骛、潜心钻研；实行更加积极开放的人才政策，吸引并用好世界优秀人才……创新的活力正在不断涌动。

这是市场创新的澎湃动力——企业是创新的主体。我国市场空间广阔、应用场景丰富，为创新提供了丰厚土壤。

支持企业参与国家重大科研任务，企业牵头和参与重点研发计划项目数量占比约 80%；持续优化税收优惠政策，企业研发费用加计扣除比例由 75% 提高至 100%；多地主动布局培育新产业，向企业开放政府应用场景……

当前，我国高新技术企业已超 50 万家，2024 年 524 家中国大陆企业进入全球工业研发投入 2000 强。

今年，是“十四五”规划的收官之年，距离实现建成科技强国目标只有 10 年时间。

“当今世界百年未有之大变局正在加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展。”国家知识产权局局长申长雨说，将充分发挥知识产权制度激励创新、促进开放、服务高效市场体系建设的重要作用，更好助推创新新发展。

啃“硬骨头”攻“卡脖子”，加强原创性引领性科技攻关；一体推进教育科技人才发展，持续深化科技体制改革；建设具有全球竞争力的开放创新生态……站在新起点，我国的科技工作也面临更高的要求。

时不我待。“十五五”即将开启，这将是创新型国家建设的五年，也是前景广阔、大有可为的五年。锚定科技强国建设的战略目标，全面提升科技创新能力，中国将继续跑出创新“加速度”。

（新华社北京 9 月 22 日电）