

致读者

岁月更替，华章日新。当新年的第一缕阳光穿透地平线，我们不仅迎来了一段崭新的时间刻度，更站在了科技重塑世界的前沿。

过去的一年，全球地缘格局愈发呈现紧张态势，战火与冲突不断，变局与变革纷呈，挑战与机遇并存。过去的一年，以人工智能为代表的新一轮科技革命方兴未艾，无人智能作战力量走向战争舞台的中心……

一边是战场需求的牵引力，一边是科技发展的推动力。“推”“拉”之下，科技创新犹如一列动力澎湃的高铁，必将在2026年驶出更快的加速度，抵达更广阔的天地、更远的远方。唯创新可破局，唯科技能致远。新的一年，崭新的出发，“军事科技专刊”将跟踪世界

军事风云，传播军事科技知识，展示我军科技强军脉动，为广大读者提供高品质、多方面的科技服务，在继续保持军事科技周刊特色、办好以往优势栏目的基础上，增设几个新栏目：

**展会扫描：**聚焦国际国内军工兵器类展会，集束式介绍最新武器装备和科技创新成果。

**军工红色地标：**走访不同的红色兵工厂，挖掘兵工厂背后的红色故事。

**跟着院士学科技：**邀请两院院士，为广大读者带来一道道“科普大餐”。

**科学家手稿：**透过一张张科研人员的科学笔记，学习新的知识，感悟笔记背后的科学精神。亲爱的读者，亲爱的战友！军事科技革命的号角常鸣不止，科技强军的战鼓催人奋进。让我们携起手来，用青春和科技驱动我军现代化建设的车轮向前飞奔！

## 自立自强：中国军工的时代答卷

■田博 张博涵

### 军工巡礼

近日，中国军网2025中国军事年终盘点宣传片《答卷》重磅上线，片中九三阅兵的钢铁洪流、新航母的人列服役、中外联演的协作图景、海外维和的责任与担当等精彩瞬间依次铺展。

这部刷屏网络的宣传片，不仅定格了人民军队的年度高光时刻，回应着国人对强大国防力量的深切期盼，也彰显着新时代中国军工的硬核实力。

掌心紧握的徵光，终将燃成满天星河。一件件国之利器顺利列装，一次次任务圆满达成的时刻，时空里激荡的不仅有国人的自豪，更有军工工人深耕不辍的坚守与荣光。

### “首次”与“突破”成为常见标签

国之大事，在祀与戎。

雷霆万钧的空中编队呼啸而过，寒光凛冽的钢铁洪流震撼山河……去年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，多型国产现役主战装备按照作战编组列阵受阅，一系列国之重器再次令世界瞩目。

歼-35、歼-35A、歼-20、歼-20A和歼-20S五型现役隐身战机同场受阅，标志着中国空军“隐身化”建设初具规模；99B坦克、100坦克、100支援战车等新一代装甲装备，尽显体系作战的强大战力；“惊雷-1”空基远程导弹、“巨浪-3”潜射洲际导弹、“东风-61”陆基洲际导弹等大国利剑共享高光时刻，首次集中展示我军陆、海、空基“三位一体”战略核力量。一系列国产化受阅装备令人振奋，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势更加明显，奏响了一曲科技自立自强的时代强音。

衡量军工实力的变迁，时间最具说服力。历史题材影片中，“为什么不开炮”“我们的炮够不着他们啊”的对话，令人痛心不已。去年九三阅兵中，“打击范围覆盖全球，全时戒备，有效威慑，以武止戈，砥定乾坤”的铿锵解说，正是对先驱者穿越时空的有力回答。

近年来，中国军工新闻频频刷屏，“首次”“第一”“突破”成为常见标签。

2025年11月5日，福建舰入列授旗仪式在海南三亚某军港举行。这一天，福建舰与山东舰并肩停靠在同一座码头。两艘巨舰上战鹰列阵，彼此相望，滑跃甲板与电磁弹射轨道“同框”，入列时间只差6年的两型航母，充分展现了我国航母迭代升级的跨越式发展。

不久前，中国船舶一则微博引起热议：邀请当年捐款给国家“造航母”的陈虞文参观集团，并向其赠送福建舰入列纪念手表。

1999年，年仅5岁的陈虞文怀着“有航母就不会被欺负”朴素认知，跑进



图①：中型隐身多用途战斗机歼-35A；图②：电磁弹射型航空母舰福建舰；图③：高超声速导弹东风-26D。

资料图片

邮局向国家捐款140元，有关部门专门回信感谢并表扬他。如今福建舰正式入列，昔日稚子心向深蓝的叩问收到了郑重的回答。

### 自主创新让走向海外的底气更足

提起对先进武器装备的期盼，有两张承载历史记忆的照片，始终是绕不开的经典见证。

一张是刘华清同志当年参观国外航母的照片，照片中，他踮起脚尖，神态充满渴望。一张是“海空卫士”王伟墓前的照片，烈士祭日，有群众自发送去新亮相的先进战机型。

这份跨越时空的期盼与牵挂，如今化作震撼人心的现实。中国军工人用行动给出了有力的回答。

第十五届中国航展开幕式上，一架歼-35A呼啸升空，短短数分钟内完成超机动、空中筋斗等高难度动作，加力后出现的“马赫环”惊艳全场；运油-20进行超低空飞行展示；新型察打一体、无人机等新装备首次亮相……“王牌”与“新锐”交相辉映，惊艳全场。

今日的中国航展已不仅是空天力量的舞台，而是涵盖陆、海、空、天、电、网“全领域”的尖端科技和最新成果，印

刻着中国军工业日臻成熟的烙印。

当观众还沉浸于航展的震撼，歼-35A的舞台已从云霄转向碧海。2025年，海军三型舰载机在福建舰成功完成起降训练。

去年九三阅兵中，受阅官兵运用北斗系统精准定位，大幅提升了训练质效。随着第59、60颗北斗卫星成功入轨，系统定位精度更高，授时精度达到纳秒级，可靠性进一步提升。长春航空展，配备北斗定位器的空降兵从天而降；闽南山区腹地，野战医疗队夜间远程机动，快速定位抵达任务区域……放眼望去，今日之“北斗”，正以全新姿态全方位影响着国计民生，服务范围覆盖全球200余个国家和地区。

博采众长者，方能兼收并蓄。海外市场的开拓与认可，是中国军工业高质量发展的必答题。第十四届中国航展开创陆海空合展体旅化出口新模式。第十五届中国航展成交金额再创新高，印证了中国军工业的全球认可度。近年来，中国军队与20余个国家军队携手开展数百场演训活动。“友谊盾牌-2024”联合演习中，直-20直升机等新装备登场；“和平友谊-2025”联演中，中马两军将多款智能装备融入侦、控、突、打全流程……而军工业的技术与质量自信，正是我军走向海外的底气所在。

### 大国工匠合力托举国之重器

“国产”“自主”是如今中国军工最引以为豪的突破。材之用，国之栋梁也。当我们自豪于人民军队的先进装备时，不应忘记那段筚路蓝缕的征程，不能忘记那些殚精竭虑的中国军工人。

2024年热播的电视剧《海天雄鹰》，作为国内首部航母舰载机题材军旅剧，艺术再现了试飞员和科研人员的奉献与牺牲。剧中诸多角色，在现实中都能找到令人敬仰的原型。

崇高的事业，当以楷模为导向，那些夙兴夜寐的国之栋梁，托举起国防军工的钢铁长城。“八一勋章”获得者马伟明院士在舰船动力领域，摒弃跟踪模仿的方式，在国际上率先提出并研制成功中压直流综合电力系统，实现了我国舰船动力从落后到引领的跨越；“航天研磨师”叶辉，曾遭遇手筋断裂的坎坷，艰难康复后仍问鼎技术巅峰，将研磨精度提升至头发丝直径的七千分之一，为导弹、卫星打造核心部件“中国精度”……

前不久，沪东中华造船厂举行“四代匠心铸船魂”活动，多名军工人走到台前，分享他们成长奋斗的故事。在造船业，大型液化天然气(LNG)

船是建造难度最高的货船之一。船体建造用的殷瓦钢号称“史上最难焊接材料”，外国专家曾直言中国人根本造不出LNG船。

面对质疑，作为殷瓦焊工培训“总教头”的秦毅带领团队，将殷瓦自动焊、全位置手工焊等不同工位和方法形成施工操作规范，填补了我国殷瓦焊领域领域的空白，打破了西方造船技术的封锁。

顶尖的技术，需要顶尖的匠人巧手雕琢来实现。沪东中华造船厂的发展历史，也是中国军工制造发展的缩影。巡洋大洋的航母编队，锐不可当的装甲集群、惊艳世界的先进战机……这些都是无数军工人心血与智慧的结晶，是他们用忠诚与奉献书写的时代答卷。

从筚路蓝缕到星辰大海，一代代军工人以“虽千万人吾往矣”的勇毅，在强国强军的伟大征程中披荆斩棘。展望未来，这份凝结着自立自强精神与赤诚报国情怀的时代答卷，必将激励后来者接续奋斗，续写更加精彩的篇章。



请扫描二维码 浏览更多内容

胜向精确制胜、由要素叠加制胜向整体联动制胜的深刻转变。“审度时宜，虑定而动，天下无不可为之事。”强国必须强军，强军必须利器。这就要求军工领域必须坚持自主创新，不断挺进无人区、开辟新赛道，为打赢未来战争铸造更多更好利器。

党的二十届四中全会也明确提出：“提升国家创新体系整体效能，全面加强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断催生新质生产力。”在新质战斗力生成中，科技的比重越来越大。

举国同心，中国军工人一定会加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，为把人民军队全面建成世界一流军队贡献更大力量。

### 军工红色地标

青砖黛瓦，依山临水。江西兴国县山坳深处的纪念馆里，陈列着一颗外观酷似马尾的手雷。它是红军最早自主研制的武器，也是第四次反“围剿”中红军唯一的“重”装备。

这颗穿越近百年风雨的“红色信物”，既散发着历史的厚重，也在向世人诉说着它的来历——官田兵工厂。

1931年，第三次反“围剿”胜利，红军缴获的大量武器装备急需修理。为此，由我党独立创办的第一家综合性兵工厂正式成立。

这个曾被朱德同志感慨“所有家当还没有王二麻子剪刀铺齐全”的兵工厂，最初只有4座打铁炉和300多把简易工具，以手工修理枪械和复装子弹为主。兵工厂克服重重困难，成立不久就让生产跟上了前方战斗的节奏，并开始着手研制威力更大的武器——“马尾手雷”。

## 官田兵工厂：红色兵工的摇篮

■雷晓

随着产量提升，原材料紧缺的问题渐渐暴露。为解决这一困境，时任厂长吴汉杰在广东大埔、江西赣州等地设立多个秘密采购站，采用“假装买粮、暗藏火药”的方式运输原料，成吨的原料不断被运进官田兵工厂。

第五次反“围剿”中，官田兵工厂被迫转移，结束了它短暂却辉煌的“一生”。据统计，官田兵工厂运转的两年多时间里，累计共修配枪支4万多支，追击炮100多门，机枪2000多挺，翻造子弹40多万发，制造手榴弹6万多枚、地雷5000多个。

纪念馆内，一尊战士举枪射击的雕像引人注目，其背后的故事更加令人动容——

1931年，战士马文松收到几箱崭新的子弹。谁也不会想到，这些金灿灿的子弹竟是敌人做的假子弹，一旦击发便会炸膛。身为校枪员的他拿着这些子弹到池塘边试射，“轰”的一声，手中的枪瞬间解体，零部件掉进池塘。马文松顾不得池水刺骨，一头扎进水中，几进几出后，终于把珍贵的枪部件找齐，自己却因高烧不退，献出了宝贵的生命。

牺牲时年仅18岁的马文松，成为人民兵工精神的生动写照。在这片占地只有几十平方米的狭小天地，走出了一个个“马文松”，他们“把一切献给党”的精神鼓舞着一代代军工人。

周恩来同志曾这样评价：“这支兵工厂队伍创立了有史以来的空前成绩。”官田兵工厂不仅有力地支持了红军的反“围剿”斗争，更孕育出“自力更生、艰苦奋斗、把一切献给党”的人民兵工精神，激励着一代代兵工人接续奋斗，为新中国国防建设和国防工业发展贡献力量。

今日，官田村热闹依旧，络绎不绝的游客踏入红色兵工的摇篮，感悟着人民兵工精神的薪火相传。

下图：官田兵工厂工人手工制作地雷的场景还原。



### 匠心慧眼

“善攻者，动于九天之上。”近日，我国自主创新、性能位居世界前列的大型通用无人机平台“九天”圆满完成首飞任务。报道中，该平台中的一项项自主创新成果，让网友赞叹，“九天”就是无人机中的“巨无霸”，古人仰望苍穹的浪漫，此刻再一次具象化了。

回望中国军工的发展之路，自主创新已经成为军工人的“DNA”。党的十八大以来，中国军工自主创新快速突破，“国字号工程”持续彰显跨越发展；国产装备升级换代，“中国创造”加速实现转型发展，自主创新撑起“中国脊梁”。

铁甲轰鸣犹在耳畔，战机呼啸犹在眼

## 自成羽翼，何仰云梯

■刘维峻

前。去年九三阅兵之后，不少“军迷”惊呼自己已变“军盲”。“自成羽翼，何必仰云梯。”一系列自主创新成果的问世，标志着中国军工已经站在了新的历史起点上。

然而，缺乏自主制造的先进武器装备，曾是萦绕国人多年的痛。犹记得，当年的开国大典上，新中国仅有的17架飞机无奈只能连飞两遍，且无一不是“中国造”。国外有人嘲讽，“中国是一只没有翅膀的雄鹰”。为此，周恩来同志晚

年曾叹息道：“看不到航空母舰，或是不甘心的啊。”

科学技术是第一生产力，自主创新是第一竞争力。独立自主是科技创新的先决条件，核心技术是科技强军的重要支撑。理想，掌握不了自主创新上的主动，怎能摆脱对空弹药的被动？对于一支志在打赢的军队来说，自主创新不是锦上添花，而是生死抉择。

可以告慰革命前辈的是，中国军工人坚定“自主创新这口气一定要争，这场仗一定要打赢”的信心决心，以“革命方为绝顶”的豪情意志，“死节从来岂顾勋”的无畏精神，跨过高山大海，踏过满途荆棘，面对技术“无人区”、科研“硬骨头”，把为国铸剑的使命牢牢刻进心间。一件件自主创新的国之重器、战场利器，让人民子弟兵“气”足“钢”也多。

古人云：“知其事而不度其时则败。”当前，战争形态已经完成由规模制

胜向精确制胜、由要素叠加制胜向整体联动制胜的深刻转变。“审度时宜，虑定而动，天下无不可为之事。”强国必须强军，强军必须利器。这就要求军工领域必须坚持自主创新，不断挺进无人区、开辟新赛道，为打赢未来战争铸造更多更好利器。

党的二十届四中全会也明确提出：“提升国家创新体系整体效能，全面加强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断催生新质生产力。”在新质战斗力生成中，科技的比重越来越大。

举国同心，中国军工人一定会加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，为把人民军队全面建成世界一流军队贡献更大力量。