

2015年12月31日，中国人民解放军陆军领导机构成立。新式陆军胸标由履带和机翼抽象而成“V”字形底托，象征现代陆军三大主力装备：火炮、坦克、直升机。

军事科学院研究员高宝新说，作为我军最年轻的兵种之一，陆军航空兵是陆军实现非线性、非接触、全纵深机动作战的骨干力量，其座驾包括我国第一种国产专业武装直升机——武直-10。

“海湾战争中直升机作战对地面完全就是一种屠杀。它彻底改变了陆军作战的模式。”中航工业旋翼飞行器首席设计专家、武直-10总设计师吴希明曾评价。

纵观当今世界各国陆军，机械化、装甲化已经大体完成，发展数字化、信息化和网络化之外，最大的挑战是飞行化。而飞行化除了无人机，还包括直升机，尤其是能提供空中火力支援并承担侦察平台的武装直升机。

“武直-10研制之前，我们直升机行业就没有什么很像样的型号。”吴希明说。彼时，陆军航空兵现役机种包括国外直升机仿制的直-8运输直升机、国外获得授权生产的直-9通用直升机等。

“喀秋莎站在那峻峭的岸上，歌声好像明媚的春光……”

这首曾风靡中国的苏联歌曲《喀秋莎》，与另一个和她同名的武器——“喀秋莎”火箭炮，都在苏联卫国战争中留下了无法抹去的记忆。

似电闪雷鸣，像晴天霹雳，这就是“喀秋莎”火箭炮给德军最直观的感觉。对较大面积的集团目标实施火力突击，压制敌方炮阵地或破坏阵地配系，“喀秋莎”火箭炮使德军闻风丧胆。

在二战中的出色表现，使“喀秋莎”火箭炮受到了世界的广泛关注，很多国家以其为样板，研制出了各种不同类型的火箭炮。

军事科学院研究员孙晓文说：“火箭炮是一种借助炮弹自射携带的火箭发动机，推动射弹前进的多发联装发射装置。”

中国研制火箭炮的工作起步比较早。1948年，我军火箭技术专家钟林在河北组建了火箭技术室，带领科技人员开始研制野战火箭炮。

步兵战车是供步兵机动作战用的装甲战斗车辆，既可协同坦克作战，也可独立遂行作战任务。

1986年，我军装备的第一种步兵战车由北方工业（集团）总公司研制，同年正式批准定型，命名为1986式履带式步兵战车，简称86式步兵战车，并于1992年开始批量生产并装备部队。

军事科学院研究员孙晓文介绍：“与研制、生产和装备了大量步兵战车的其他国家相比，中国研制步兵战车起步比较晚，这是因为在很长时间内我军对步兵战车的认识不足、重视程度不够。”

“解放军最早曾装备63式履带装甲输送车，并且不是所有部队都装备。”孙晓文说，这型车装甲薄、火力不足，一旦被击中，整车士兵都难以幸免。

为早日让我军战士乘上国产步兵战车，我国在63式履带装甲输送车基础上进行改进，最终研制并生产出86式步兵战车。

86式步兵战车车身低矮、结构紧凑、重量轻、火力强、机动性好，流线型炮塔具有较好的防护力。战车采用的是动力舱前置结构，中部为炮塔，后部为载员舱，车体根据受攻击的

(制图:王青)

第一种

国产武装直升机：“陆军之鹰”



高宝新介绍，作为“九五”计划重点项目之一，1998年开始，我国第一架国产新型武装直升机被命名为武直-10，2000年左右展开试制。第一架武直-10原型机在2003年4月完成首次试飞，之后陆续制造了8架原型机与预量产型机。

“一万多个零件、两百多场试验、五百多个材料、一百五十多家单位、几万人连续干十几年。”吴希明这样表述武直-10研制过程。

作为专用武装直升机，武直-10无疑是中国陆军装备水平的一个跨越式进步，结束了陆军航空兵依赖国外直升机改型兼当武装直升机的历史，大大提高了航空突击与反装甲能力。武直-10的成功，不仅缩小了我国在武装直升机领域与世界先进水平的差距，还为未来研制更先进的武装直升机奠定了基础。

2012年11月12日，武直-10在第九届中国国际航空航天博览会首次正式曝光。

“无论是构型，还是部件、武器，从开始的设计方案到最后的成品，武直-10实现百分之百国产化。”吴希明说。

据新华社

第一种

远程火箭炮：晴天霹雳撼长空



“朝鲜战争爆发后，科技人员加快了火箭炮的研制进程。”孙晓文说。1950年底，A3式6管102毫米野战火箭炮研制成功，最大射程5000米。同时，我军组建了火箭炮兵。

中国自己研制的火箭炮很快就用到了抗美援朝战场上，中国人民志愿军官兵运用这种拖车式火箭炮取得了一定效果，给敌人造成了威慑。

“虽然性能比较落后，但这些火箭炮对于我军来说具有划时代的意义，解决了有和无的根本问题。”孙晓文说。朝鲜战争结束后，我国火箭炮研究大幅进步，先后研制出63式130毫米、63式107毫米、70式130毫米、71式180毫米、81式122毫米、82式130毫米、90式122毫米远程火箭炮，以及“卫士”远程多管火箭系统等，形成了庞大的火箭炮家族。

2015年，中国兵器工业集团公司公布了研制的一批新型武器，多型火箭炮武器系统可兼容发射无控、制导火箭弹及战术导弹，配备了火控和无人侦察功能。

据新华社

第一种

步兵战车：86式步兵战车



可能性，不同部位按不同角度和厚度设计，材料选用的是不同厚度的特种合金钢板，局部地方采用特种铝合金，配有可靠的三防系统，设有热烟幕装置、灭火系统等。

86式步兵战车在使用中不断进行改进和升级，海军陆战队使用时就在车前方加装了防浪板，把73毫米滑膛炮换成30毫米机关炮，加装了“红箭-73”反坦克导弹等。

86式步兵战车可不经任何准备直接浮渡江河、湖泊，还装有方向指示器以便在沙漠地区和水上行驶时判别方向。

孙晓文表示，86式步兵战车的研制成功和装备部队，有效地提高了我军机械化部队的战斗力。至今，86式和86A式步兵战车仍在部队中装备和使用。

据新华社

