**成绩**



**专业导论**

**结课论文**

**题 目：**

**学 号： 1120212295**

**姓 名： 王 晶**

**评 阅 人：**

# **无人机是否能够取代陆战之王**

摘要：无人机技术不断发展进步，在现代无人化、网络化、信息化、智能化的战争中越来越发挥着重要的作用，各国都加大力度进行了无人机的研制。那么，无人机是否能够取代坦克呢？海陆空三军都是一个国家军队中不可缺少的，都有其重要作用，孰强孰弱关键还是看科学技术水平的高低，而非工具本身。

关键词：无人机，坦克，察打一体，战争

**1.国内外无人机发展现状与发展规划**

无人机技术不断发展进步，在现代无人化、网络化、信息化、智能化的战争中越来越发挥着重要的作用，各国都加大力度进行了无人机的研制。

**1.1美国无人机发展**

美国研制上百种无人机系统，装列和发展数十种无人机，其中较有名的有察打一体的无人侦察机“MQ-1捕食者”和在航母上使用的隐形无人战斗机“X-47B”。“MQ-1捕食者”被美国空军描述为“中海拔、长时程”无人机系统，它的最大活动半径大，飞行速度快，续航时间长，装有光电红外侦察设备、[GPS导航](https://baike.baidu.com/item/GPS%E5%AF%BC%E8%88%AA/2181024" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%8D%95%E9%A3%9F%E8%80%85%E6%97%A0%E4%BA%BA%E6%9C%BA/_blank)设备和具有全天候侦察能力的[合成孔径雷达](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%88%E6%88%90%E5%AD%94%E5%BE%84%E9%9B%B7%E8%BE%BE/1449279" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%8D%95%E9%A3%9F%E8%80%85%E6%97%A0%E4%BA%BA%E6%9C%BA/_blank)，可对目标精确定位，可装载两枚地狱火导弹，曾在科索沃、阿富汗、伊拉克战场上发挥过重要的作用。美国已经部署陆军、海军、空军三种无人机作战系统，以后还会继续发展微小型无人机和无人飞艇[1]。美国空军已经开始开发具有机器学习能力，能够进行人工智能操作，可进行图像边缘检测并具有一定的自主性的MQ -Next下一代多功能无人机。

**1.2我国无人机发展**

我国自1958年研制成功第一架无人机、1964年研制成功第一台小型航空发动机以来，先后研制生产了靶标、侦察、通用、攻击等多个系列48种型号的无人机，广泛应用在各军兵种领域。现已研制出无人侦察机“千里眼”、自主导航无人机“蜂王”、长航时多用途无人机“翼龙”、隐身无人机“利剑”等。我国无人机技术起步较晚，在很长时间里没有国外技术支持，完全依靠自己的实验积累与务实研究，现在随着我国经济快速发展和科技水平特别是电子信息技术的全面提高，我国无论在无人机技术还是在资金方面都得到改善，目前我国已经具备了自主研发设计高性能无人机的能力，将向着更自主化智能化的方向发展。

**2.国内外坦克发展现状与发展规划**

坦克应用于作战的历史较飞行器早，在两次世界大战中都曾经发挥过不可替代的作用，一度成为陆战之王，现在世界上许多国家都拥有自己坦克，今天，坦克技术也在不断的发展进步、推陈出新。

整个二战时期决定胜负的是地面上的作战，陆军是绝对的主力，德国开始时的疯狂扩张很大程度上依靠的就是坦克，而苏联与英、法等的最终胜利也离不开坦克的功劳。

中国从民国时期就开始有坦克，后来坦克不断发展，在历次阅兵中都少不了坦克的身影，我国现在更是研发出用于高原作战的15式轻型坦克和举世瞩目的99A主战坦克，可以说，坦克使中国拥有了强大的陆军实力。

**3.无人机与坦克的对战**

2020年9月27日，亚美尼亚和阿塞拜疆在纳卡地区爆发军事冲突，战事持续近两个月。开战短短几周，阿塞拜疆军方利用无人机对地面侦察打击的特殊优势，使得亚美尼亚军方损失了百余辆坦克，甚至还利用无人机摧毁了其部署的“驱蚊剂-1”反无人机系统及多套地空导弹系统。阿军靠实力雄厚的无人机作战，全面、持续、高效监控战场，实时打击地面目标；全程防空压制，彻底解除行动后顾之忧；拍摄转发战场实况，重视网络空间领域较量，因此，依靠无人机取得了很大的胜利[2]。

这次战争生动的体现了无人机的作用，无人机利用自身轻便灵活、成本低、杀伤力高、隐蔽性强等特性，似乎成为了坦克的“克星”，这也引发了我们的思考，是不是无人机能够代替坦克呢？

1. **无人机是否能够代替坦克**

不可否定，在现代的信息化、智能化、集群化战争中，无人机发挥着相当重要的作用，特别是察打一体的无人机，以及现在隐形的无人机、智能的无人机，可以低成本，快速高效地在战争中取得胜利。但是坦克作为陆战之王，在以后很长一段时间内，是不会被代替的。一个国家的实力是海陆空等多方面的综合体现，在陆上作战，几乎没有可以与坦克相比拟的，而且我们的大多数将军士兵都在陆上作战，没有坦克，我们的步兵就将会少了进攻防御的利器，我们雄厚的军事实力也将缺少地面上的根本的保障支撑。

在纳卡战争中，亚美尼亚的失败不完全是因为对方有无人机，更主要的原因是亚美尼亚是一个小国，陆军的实力不够强大，空军实力又非常薄弱，没有足够高的科技，没有充足的准备，况且阿塞拜疆和亚美尼亚双方军事实力对比,在很大程度上取决于国家经济资源和动员基础，阿塞拜疆人均GDP是亚美尼亚的5倍,人口是亚美尼亚的3倍，阿军为13.1万人,亚军只有4.5万人，实力是强否才是战争成败的根本原因。

因此，无人机的发展很有必要，但是坦克的不断进步更不可缺少，我们发展空军，当然不能不建立在陆军实力足够强大的基础之上。不可否定，无人机是对抗坦克的有用武器，但绝不能说它就是坦克的“克星”，无人机可以摧毁坦克，坦克同样可以击落无人机，到底孰强孰弱，关键还是看科学技术水平的高低，而不是工具本身。未来发展方向更应是二者齐头并进，都向着更集群化、更智能化、更自主化的方向迈进。

1. **青年一代肩上的使命与责任**

北京理工大学的无数仁人志士都胸怀千秋伟业，北京理工大学也历尽80载风华。未来精工技术学院的同学们听过院士们的授课，参观过珠海航展，参观过华为公司，也都是胸怀大志的人，会谦虚谨慎，兢兢业业，创新创造、开拓未来，面向智能无人技术，助力飞行器与坦克更智能化的发展，让中华民族军事实力更强，傲然立于世界民族之林。

**参考文献：**

[1]温羡峤,李英.从美国无人机的发展来看无人机在未来战争中的应用前景[J].现代防御技术,2003(05):1-4+27.

[2] 陈黎.从纳卡冲突看无人机/反无人机作战的未来发展[J].国防科技工业,2021(01):54-57.