

一、俄罗斯发展人工智能技术的主要特点是

1、俄罗斯的人工智能主要由国防部负责研发，国家支持力度大，体现出政府主导、军用为先的特点。在国防部和国内工业的全面支持下，俄罗斯在人工智能、机器人及自动化控制等无人军事平台方面取得不少成果。

2、以军用机器人为代表的人工智能成为俄防务领域优先发展方向。俄罗斯自主研发的陆战机器人主要是无人驾驶的履带装甲车，小到1吨重、大到约14吨重，可在遥控下完成巡逻、侦察、追踪、阻截、攻击等任务。此外，俄军还有形似军犬、快速奔跑的机器人可供火线运输弹药给养，还有铲车式机器人可将战场上的伤员用铲斗送回后方。在2015年底叙利亚政府军和伊斯兰极端势力的战斗中，俄军就动用了战斗机器人、无人机和自动化指挥系统参与作战。

二、为何说人工智能将改变战争形态

1、据报道，近年来，随着科学技术的发展，无人作战系统已开始应用实战。美国国家科学委员会曾预言：“21世纪的核心武器是无人作战系统”，目前这一预言正逐渐成为现实。

2、随着AI技术的突破性发展，这项技术已开始广泛应用可各武器平台。如美俄等军事发达国家凭借其先进技术，早就开始计算机及智能技术应用于军用无人机、军用机器人、无人战车、无人作战潜艇等多种作战武器平台。从而使无人作战系统的智能化程度不断提高，并在实战中获得显著效果。

3、评论称在2015年底，俄罗斯在支援叙利亚政府军强攻伊斯兰极端势力据点的战斗中，首次以战斗机器人为主进行攻坚作战，战斗持续了20分钟，一边倒的精准打击令极端势力武装分子毫无还手之力，约70名武装分子被击毙，而参战的叙利亚政府军只有4人受伤。这次战斗充分显示了战斗机器人的巨大优势。对此，俄罗斯媒体宣称，这是世界上第一场以机器人为主的攻坚战。

4、专家则表示2016年AlphaGo人机大战的胜利，标志着人工智能有了质的飞跃，也使人们由此联想到AI与未来战争。如果将AI成果应用到无人作战系统，必将对未来战争形态及作战规则产生颠覆性影响。