

无人机集群控制

“集群智能”作为一种颠覆性技术，一直被军事强国视作军用人工智能的核心，是未来无人化作战的突破口。2016年11月，在珠海举办的第十一届中国国际航空航天博览会上，中国电子科技集团公司披露了中国第一个固定翼无人机集群试验原型系统，实现了67架规模的集群原理验证，打破之前由美国海军保持的50架固定翼无人机集群的世界纪录。

把无人机集群作为一个整体来控制，对未来无人机作战及应用方面有广阔的前景。与单机作战平台相比，无人机集群在作战时具备功能分布化、体系生存率高、作战成本低等优势。在对抗过程中，当部分个体失去作战能力，整个集群仍可以继续执行作战任务。



2015年4月22日，美国首次完成了由海军舰载X-47B无人机与欧米伽公司K-707加油机的无人机自主空中受油试飞验证。其成功实现必将给未来战争带来一些新的作战运用模式，并进一步影响着战争全局。



(图片来源于网络)