

2025 年全国硕士研究生招生考试 国防科技大学自命题科目考试大纲

科目代码：F0907 科目名称： 智能化网络信息体系概论

一、考试要求

主要考查学生对智能化网络信息体系概念内涵、发展沿革、运行机理、特点规律、作战运用的掌握与理解；对军事智能基础理论、关键技术与作战运用的掌握与理解；对无人作战的发展历史、主要特点、作战原则、力量编组、典型行动的掌握情况；了解智能化网络信息体系对未来战争的影响。

二、考试内容

1. 网络信息体系理论与技术：网络信息体系产生的时代背景、建设现状和发展趋势；网络信息体系的内涵、特征和基本构成；网络中心、信息主导、体系支撑的制胜机理；军队智能化建设理论、网络信息体系智能化发展等基础军事理论。

2. 军事智能理论与技术：军事智能基础理论、算法和系统原理等，如人工智能基础、智能感知与认知、智能决策与规划、智能控制、群体智能、人机混合智能等基础理论；军事大数据、网络智能互联、软件定义指挥控制、类脑智能、军事通用智能等军事智能关键技术及应用。

3. 无人作战理论与技术：无人作战系统的基本组成、发展历史、分类方法、作战优势、技术挑战，和社会伦理问题；无人作

战系统的作战用途和典型使用模式。无人作战系统硬件组成、功能逻辑架构和软件基础，自主控制的概念与自主能力的分级，自主运动控制的原理及导航定位、环境感知、路径规划、路径跟踪、行为决策、动作伺服、人机融合的基本概念和原理，典型任务载荷的基本概念和原理、数据链系统的概念和原理，无人系统指挥控制的基本概念和原理。

三、考试形式

考试形式为闭卷、笔试，考试时间为 2 小时，满分 100 分。题型包括：选择题(20 分)、判断题(20 分)、简答题(60 分)。

四、参考书目

1. 《人工智能：现代方法（第 4 版）》，斯图尔特·罗素等主编，人民邮电出版社，2022 年第 4 版。
2. 《无人作战系统》，孙振平主编，国防科技大学出版社，2023.09。（可使用内部版）
3. 《无人作战研究》，赵先刚著，国防大学出版社，2021.05。
4. 《无人机系统作战运用》，王进国著，航空工业出版社，2020.12。
5. 《网络信息体系辅导读本》。