

## 博士研究生招生专业目录

专业代码、名称、 研究方向	导 师	普通招考考试科目
<b>0811 控制科学与工程</b> (导弹工程学院、国家重点学科、一级学科博士点)		
01 故障诊断与健康管埋	胡昌华◆	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 ③ 3301 线性系统及最优控制 或 3302 最优估计与系统辨识 或 3203 状态监测与故障诊断
	何华锋◆	
	周志杰◆	
	司小胜◆	
	郑建飞◆	
	张建勋◆	
02 导航制导与仿真	刘洁瑜	
	廖守亿◆	
	张金生	
	郭 杨◆	
03 探测识别与智能控制	杨小冈◆	
	席建祥◆	
	蔡光斌◆	
	杨 波	
	杨 剑◆	
04 阵地智能监测与控制	李爱华◆	
	王 涛	
	蔡艳平◆	
	崔智高◆	
<b>0812 计算机科学与技术</b> （作战保障学院、一级学科博士点）		
01 智能信息处理与分布式计算	李晓军◆	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 ③ 3303 数字信号处理一 或 3401 数据库系统原理 或 3402 软件工程
	朱丰超◆	
02 计算机视觉与智能信息系统	李 敏	
03 作战任务规划与仿真	李邦杰◆	
	李亚雄◆	
	马 峰◆	
04 嵌入式系统	余志勇	
	刘延飞◆	

## 博士研究生招生专业目录

专业代码、名称、 研究方向	导 师	普通招考考试科目
<b>0825 航空宇航科学与技术(导弹工程学院、一级学科博士点)</b>		
01 飞行器设计与结构完整性	强洪夫◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3201 有限元方法 或 3204 可靠性工程 或 3206 弹性力学
	雷勇军◆	
	孙振生◆	
02 飞行器可靠性分析与健康管理	胡 宇◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3204 可靠性工程 或 3303 数字信号处理一
03 飞行器推进系统智能检测与故障诊断	杨正伟◆	
	田 干◆	
04 飞行器智能任务规划与作战仿真	鲜 勇◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3601 飞行力学与制导理论
<b>0826 兵器科学与技术(导弹工程学院、国家重点学科、一级学科博士点)</b>		
01 发射平台智能感知与导航技术	张志利◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3202 现代机电控制系统与技术 或 3205 惯性寻北原理
	蔡 伟◆	
	周召发◆	
	杨志勇◆	
	赵晓枫◆	
02 导弹发射理论与技术	高钦和◆	
	冯永保◆	
	程洪杰◆	
	于传强◆	
	唐圣金◆	
	刘志浩◆	
03 特种能源理论与技术	王煊军◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3503 现代仪器分析
	贾 瑛◆	
	吕晓猛◆	

## 博士研究生招生专业目录

专业代码、名称、 研究方向	导 师	普通招考考试科目
04 导弹武器系统运用工程	汪刘应◆	① 1001 英语 ② 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3203 状态监测与故障诊断 或 3303 数字信号处理一
	袁晓静◆	
	刘 颀◆	
	毕 松◆	
	刘 渊◆	
	王 龙◆	
<b>0827 核科学与技术（核工程学院、一级学科博士点）</b>		
01 核技术与核安全	许 鹏	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3101 现代辐射探测与测量 或 3102 电离辐射剂量学
	蔡幸福◆	
	黎素芬	
02 核战斗部工程	王 涛◆	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3103 战斗部毁伤效应
	王国庆	
03 核弹头引爆控制与智能突防技术	曹 菲◆	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3104 随机信号处理 或 3303 数字信号处理一
	何 川◆	
	秦伟伟◆	
	何 兵◆	
04 核导弹侦测信息获取与处理	李夕海◆	① 1001 英语 ② 2001 矩阵理论 或 2002 数理统计与随机过程 或 2003 计算方法 ③ 3304 数字信号处理二
	贾维敏	
	沈 涛	
	金国栋◆	
	曾小牛◆	

注：标◆导师具备无军籍地方研究生招生资格，无军籍地方考生可选择报考。

## 2025 年博士研究生初试考试科目及参考书目

科目代码	科目名称	参考书目
2001	矩阵理论	《矩阵理论》，程云鹏，西北工业大学出版社。
2002	数理统计与随机过程	《数理统计》，《随机过程》，汪荣鑫,西安交通大学出版社。
2003	计算方法	《计算方法》，邓建中、刘之行著，西安交通大学出版社。
3101	现代核辐射探测与测量	《Radiation Detection and Measurement》. 吕宁. 火箭军工程大学, 2022 《原子核物理试验方法》.吴治华等. 北京: 原子能出版社, 1997.06 《核辐射探测器及其实验技术手册》.汲长松. 北京: 原子能出版社, 2010.02 《Measurement and Detection of Radiation》Nicholas Tsoulfanidis, Sheldon Landsberger., Third Edition. CRC Press, 2010.03
3102	电离辐射剂量学	《辐射剂量学》，魏志勇，哈尔滨工业大学出版社，2011.07. 《外照射辐射防护中使用的换算系数》. 陈丽姝，柴政文，译. 北京: 原子能出版社, 1998。
3103	战斗部毁伤效应	《核武器效应及防护》，王坚、李路翔著，北京理工大学出版社。 《终点效应及靶场试验》，张国伟编，北京理工大学出版社。
3104	随机信号处理	《信号检测与估计》（第二版），周强、曲长文、张彬编著，电子工业出版社。
3201	有限元方法	《有限元基础教程》，曾攀编著，高等教育出版社，2009.7； 《有限元分析的概念与应用》，罗伯特·D·库克、戴维·S·马尔库斯等著，强洪夫、关正西译，西安交通大学出版社，2007.9。
3202	现代机电控制系统与技术	《机电传动控制》，冯清秀，邓星钟等编著，华中科技大学出版社，2015 第 5 版。
3203	状态监测与故障诊断	《设备故障诊断原理、技术及应用》第三版，黄文虎编，科学出版社。
3204	可靠性工程	《系统可靠性分析教程》，曾声奎，北京航空航天大学出版社，2000； 《飞行器可靠性工程》，宋笔锋，西北工业大学出版社，2006。
3205	惯性寻北原理	《惯性技术》，苏中等编著，国防工业出版社，2010； 《陀螺寻北技术》，夏钢编著，宇航出版社，2015。
3206	弹性力学	《弹性力学（上、下）》，徐芝纶编，高等教育出版社。2006 年第 4 版
3301	线性系统及最优控制	《线性系统理论》（第 2 版），郑大钟，清华大学出版社，2002； 《最优控制理论与应用》，吴受章，机械工业出版社，2011。
3302	最优估计与系统辨识	《最优状态估计与系统辨识》，王自贤，西北工业大学出版社，2005；
3303	数字信号处理一	《数字信号处理-理论、算法与实现》（第 1~7、12~14 章），胡广书，清华大学出版社，2012。

科目代码	科目名称	参考书目
3304	数字信号处理二	《数字信号处理教程》第三版（第1、2、3章），程佩青，清华大学出版社，2007.2；《随机信号处理》（第1、4、5章），陆光华、彭学愚、张林让、毛用才，西安电子科技大学出版社，2002.10。
3401	数据库系统原理	《数据库原理及应用（SQL Server）》第四版，李俊山、叶霞，清华大学出版社，2020.7。
3402	软件工程	《软件工程实用教程（第2版）》。周丽娟、王华等。清华大学出版社，2016。
3503	现代仪器分析	《现代仪器分析》，刘约权主编，高等教育出版社，2015.04 第三版。
3601	飞行力学与制导理论	《弹道导弹弹道学》，张毅等著，国防科技大学出版社，2005年12月第1版； 《弹道导弹制导理论与技术》。鲜勇等编著。国防工业出版社。2015年5月第一版。