

南京航空航天大学

二〇〇〇年攻读博士学位研究生
招生专业目录



南京航空航天大学研究生招生办公室

一九九九年六月

南京航空航天大学

二〇〇〇年攻读博士学位研究生招生专业目录

一、南京航空航天大学概况	(1)
二、南京航空航天大学	
二〇〇〇年攻读博士学位研究生招生简章	(3)
三、南京航空航天大学	
二〇〇〇年攻读博士学位研究生招生专业目录	(5)
四、南京航空航天大学	
二〇〇〇年攻读博士学位研究生入学考试	
参考教材一览表	(16)

南京航空航天大学概况

南京航空航天大学位于六朝古都南京城东，紫金山麓，明代故宫遗址。校园内花坛草坪遍布，风景秀丽，绿树成荫，亭台小景，古老的明御河贯穿校园，环境幽静，实为攻读求知的理想天地。

学校创建于1952年。1993年3月经国务院批准原南京航空学院更名为南京航空航天大学。隶属国防科学技术工业委员会。学校是一所以工科为主体、理工结合、兼有理科、经济、管理学科和人文社会学科，具有航空、航天、民航特色的多科性科技大学，是国家首批批准有权授予博士、硕士学位的重点大学，是为我国航空航天民航事业和国民经济建设培养高级科学技术人才的重要基地之一。学校已进入国家“211工程”。现在校学生12400余人，其中研究生1426人；教职工3000余人，其中教授151人、副教授557人，博士研究生导师93人。

学校设有航天学院、汽车摩托车学院、机电工程学院、理学院、人文社会科学学院、民航学院、工商学院、继续教育学院、乡镇企业学院，9个系，12个研究所，50多个实验室；有设备现代化的邵逸夫科学馆、图书馆和体育馆；有16个学科、专业有权授予博士学位，33个学科、专业有权授予硕士学位。经国务院学位委员会批准，自1998年以来，我校可在机械工程、电子与信息工程、航空工程、控制工程、电气工程、计算机技术等6个工程领域招收工程硕士生。3个国家级重点学科（飞行器设计、流体力学、机械制造及其自动化）；四个省级重点学科（工程力学、航空宇航推进理论与工程、导航制导与控制、电力电子与电力传动）；4个博士后科研流动站（机械工程、航空宇航科学与技术、力学、控制科学与工程）覆盖13个有权授予博士学位的学科、专业均可招收博士后科研人员。自1988年以来，我校招收博士后科研人员共109人，已出站82人。

近几年来，学校有900多项科技成果受到国家和省、部级嘉奖，其中国家级奖50余项，省、部级科技成果奖800余项。学校自行研制成功的“长空一号”系列无人驾驶飞机取得卓越成就，曾获得全国科学大会奖和国家科技进步一等奖；师生共同研制的“延安二号”双座小型直升机是国内第一架自行设计制造的小型直升机；自行设计研制成功的“旅游者号”单座、多座超轻型飞机参加了第十一届亚运会飞行表演，并获亚运会轻小型飞机航空杯奖。

近年来，学校先后派出900余人出国考察、进修、讲学、学术交流和科技协作等，先后接待了34个国家和地区1600余名专家、教授来校访问、讲学，先后聘请了60余名

外籍语言专家来校工作,此外还与国外 30 余所高等院校、科研机构和企业建立了长期稳定的合作关系。

根据原国家教委的要求,从 1992 年 1 月开始对在学硕士研究生、博士研究生实行普通奖学金和优秀奖学金制度。我校对入学成绩优秀的研究生颁发新生特别奖学金。我校还设有多项特优奖学金,如长征奖学金;中国空间技术研究院(CAST)奖学金;中国直升机奖学金;上海航空工业公司(SAIC)奖学金;海鹰奖学金;中航技奖学金;上海航天奖学金;金城奖学金;华为奖学金;602 所、603 所、615 所以及 618 所奖学金等。每年评选一次。凡获奖者可得 500~5000 元特优奖学金。凡兼任助教或助研(含结合科研任务做学位论文)工作者将发一定的补贴。学校在各方面为研究生培养提供了良好条件。欢迎青年朋友报考南京航空航天大学博士、硕士研究生。

南京航空航天大学

二〇〇〇年攻读博士学位研究生招生简章

一、培养目标

贯彻“教育要面向世界,面向未来,面向现代化”的原则,培养德、智、体、美全面发展,在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识;具有独立从事科学研究工作的能力,在科学或专门技术上做出创造性成果的高级科学专门人才。

二、学习年限

三年

三、报考条件

1. 拥护中国共产党领导,愿意为社会主义现代化建设服务,品德良好,遵纪守法,勤奋学习;
2. 已经获得硕士学位的在职人员;应届毕业硕士研究生(最迟应在录取前能够取得硕士学位);获得学士学位后连续工作满6年(从获得学士学位到博士生入学之日),并达到与硕士毕业生同等学力的人员;
3. 身体健康,年龄一般不超过45岁。
4. 有两位与本学科有关的副教授(或相当职称)以上的专家推荐。

四、报名

1. 第一批报名日期:1999年7月1日至9月15日。

第二批报名日期:2000年1月1日至4月15日。

2. 报名地点:南京航空航天大学研究生招生办公室(邮政编码210016)。

3. 报名、考试费:100元

4. 报名手续:凡符合报考条件者,凭人事档案所在部门介绍信并交纳报名、考试费报名(外地考生可函报)。报名后,由我校研究生招生办公室发给有关表格。由考生所在单位,务必在报名日期截止后10日内向我校研究生招生办公室寄(送)下列报考材料。①报考博士生登记表;②专家推荐信;③硕士课程学习成绩单、硕士学位论文及评议书或著作;④硕士毕业证书和学位证书(复印件)或证明书;⑤体格检查表(县级以上医院检查)。材料不全不予准考。入学报到时核验原件。

同等学力者不需③、④两项材料,但应开列已经学过的硕士课程及有关学习证明,送交在公开发行人物上发表的与硕士论文相当的学术论文全文(附刊载刊物原件)。

5. 考生须准备同一底片的近期免冠一寸照片三张,分别贴在报考登记表、体格检查表、准考证上。

6. 送交材料经审查合格后,发给准考证。

五、考试

1. 第一批考试日期:1999 年 10 月 16 日至 17 日

第二批考试日期:2000 年 5 月 13 日至 14 日

2. 考试地点:南京航空航天大学研究生招生办公室。

3. 考试科目:见招生专业目录。同等学力者在笔试成绩合格后,还需加试自然辩证法和所报考学科、专业的 6 门硕士学位课程。加试科目、时间、方式另行通知。

4. 考试方式:笔试与面试相结合。

六、录取

根据笔试及面试成绩,德、智、体、美全面衡量,择优录取。

七、入学报到时间

参加第一批考试的于 2000 年 4 月入学,第二批考试的于 2000 年 9 月入学(以入学通知书为准)。

八、费用

考生的一切报考费用,均由本人自理。经济确有困难者可向所在单位申请补助。

九、学习期间待遇

按国家规定执行。

十、毕业分配

博士研究生毕业后,根据国家需要和学以致用的原则,由国家统一安排就业。委托培养博士研究生毕业后回委托单位工作。

南京航空航天大学

二〇〇〇年攻读博士学位研究生招生目录

单位代码:10287

地 址:南京市御道街 29 号

邮政编码:210016

联系部门:研究生招生办公室

电 话:(025)4892487

联系人:温志萍

专业代码、名称及研究方向	指导教师	人数	考 试 科 目	备 注
080101 一般力学与力学基础		4		
01 非线性动力学与控制	胡海岩		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 动力学反问题	戴 华		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥基础数学	②③选一 ④⑤⑥选一
080102 固体力学		12		
01 结构动力学分析与物理仿真	朱德懋		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
02 结构非线性振动理论与分析				
01 结构非线性振动理论与分析	胡海岩		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 智能结构动力学	李岳峰		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 结构动力学分析与物理仿真	施荣明		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤弹性力学⑥有限元法及应用	②③选一 ④⑤⑥选一
02 工程问题的计算机力学建模与仿真				

01 先进材料结构设计与制造中的力学问题 02 材料的力学行为与强度	朱金福	10	①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及应用	②③选一 ④⑤选一
01 工程结构的断裂、疲劳、损伤与寿命评估技术	王俊扬		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤计算机辅助几何设计	②③选一 ④⑤选一
080103 流体力学				
01 计算流体力学	黄明恪		①英语②偏微分方程数值解③空气动力学基础	
01 实验流体力学	明 晓		①英语②实验空气动力学③空气动力学基础	
01 粘性流体力学 02 飞机减阻技术	唐登斌		①英语②偏微分方程数值解③空气动力学基础	
01 飞行力学	刘 昶	4	①英语②矩阵论③飞行力学	
01 计算流体力学	伍贻兆		①英语②矩阵论③空气动力学基础	
01 流体力学数值方法	戴嘉尊		①英语②偏微分方程数值解③流体力学④基础数学	③④选一
080104 工程力学				
01 工程问题的计算机建模与仿真 02 智能材料与结构	王鑫伟		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及应用	②③选一 ④⑤选一
01 工程问题的计算机建模与仿真 02 复合材料结构力学 03 结构完整性评估技术	许希武		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及应用	②③选一 ④⑤选一

080201 机械制造及其自动化		16		
01 微细、精密特种加工技术及特种加工 CAD/CAM 02 特种加工控制技术及电源	刘正坝		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 特种加工新技术基础及 CAD/CAM 在特种加工中的应用 02 多轴联动计算机控制系统及编程系统	徐家文		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 精密、高速电铸 02 特种加工 CAD/CAM 03 特种加工新技术基础	朱 荻		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 特种加工技术 02 机电一体化	黄因慧		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 制造工程的计算机应用与信息工程 02 现代加工技术(抗疲劳制造、超硬工具与表面工程)	王 珉		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论⑥金属材料学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 高效深切磨削与精密、超精密镜面磨削技术 02 磨削过程的计算机仿真与在线检测监控技术	徐鸿钧		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论⑥金属材料学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 现代加工技术、加工过程智能监控 02 计算机集成制造	姜澄宇		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论⑥金属材料学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 工业工程	宁宣熙		①英语②矩阵论③运筹学④机械制造工艺学⑤工业工程基础⑥管理信息系统	②③选一 ④⑤⑥选一

080202 机械电子工程		10		
01 智能制造技术	朱剑英		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
02 机器人技术				
03 机电系统控制及自动化				
01 机电系统控制及自动化	吴洪涛		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
02 智能制造技术				
03 机器人技术				
01 计算机集成制造系统	王宁生		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论⑥管理信息系统	②③选一 ④⑤⑥选一
02CAD/CAM/MIS/FMS				
03 机电系统控制及自动化				
01 机电控制及自动化	赵淳生		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
01 机电系统智能控制及故障诊断	孙健国		①英语②线性代数③矩阵论④现代控制理论⑤最优控制理论⑥线性系统理论	②③选一 ④⑤⑥选一
080203 机械设计及理论		22		
01 超声电机的研究与应用	赵淳生		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
02 机电控制及自动化				
01 旋转机械振动状态监测诊断与控制	张曾铝		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤数字信号处理⑥现代控制理论	②③选一 ④⑤⑥选一
01 机械结构动力学与控制一体化技术	周传荣		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤弹性力学⑥现代控制理论	②③选一 ④⑤⑥选一
02 旋转机械动力学				
01 动态测试与结构系统识别	张令弥		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
02 结构动力学设计				
03 振动主动控制与智能结构				

01 振动测试技术 02 振动控制	鲍 明		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
01 热湿环境控制	方贤德		①英语②线性代数③矩阵论④高等传热学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 机械优化	丁运亮		①英语②线性代数③矩阵论④计算机辅助几何设计⑤有限元法及其应用	②③选一 ④⑤选一
01 机械抗疲劳和可靠性设计	姚卫星		①英语②线性代数③概率论与随机过程④有限元法及其应用⑤结构可靠性设计	②③选一 ④⑤选一
01 振动、冲击、噪声	顾仲权		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 计算机仿真结构设计技术 02 结构疲劳与寿命研究	高德平		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动学⑤有限元法及其应用⑥弹性力学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 远程监控与故障诊断 02 机电产品虚拟设计	左洪福		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥弹性力学	②③选一 ④⑤⑥选一
080402 测试计量技术及仪器		12		
01 智能结构	陶宝祺		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及其应用⑥计算机测控系统⑦力学量传感器原理	②③选一 ④⑤⑥⑦选一

01 计算机测控 02 新型传感器技术及应用	张焕春		①英语②线性代数③矩阵论④计算机测控系统⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 测试信号分析与处理 02 在线检测技术	于盛林		①英语②线性代数③矩阵论④概率论与随机过程⑤计算机测控系统⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
01 现代测控技术及系统 02 信息融合与故障诊断技术 03 自适应结构	陶云刚		①英语②线性代数③矩阵论④计算机测控系统⑤现代控制理论⑥数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥选一
01 智能材料与结构	温卫东		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤现代控制理论⑥机械振动学⑦力学量传感器原理	②③选一 ④⑤⑥⑦选一
01 智能材料与结构	王鑫伟		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及其应用	②③选一 ④⑤选一
080804 电力电子与电力传动		5		
01 工程电磁场 02 电机及其控制	刘迪吉		①英语②线性代数③概率论与随机过程④电机学⑤电网络理论⑥电力电子技术	②③选一 ④⑤⑥选一
01 电机及其控制 02 电力电子变换器	胡育文		①英语②线性代数③概率论与随机过程④电机学⑤电网络理论⑥电力电子技术	②③选一 ④⑤⑥选一
01 航空航天电源 02 电力电子变换器	严仰光		①英语②线性代数③概率论与随机过程④电机学⑤电网络理论⑥电力电子技术	②③选一 ④⑤⑥选一

081001 通信与信息系统		10		
01 信号检测与处理 02 雷达成像	朱兆达		①英语②矩阵论③概率论与随机过程④数字信号处理⑤检测与估计	②③选一 ④⑤选一
01 编码/译码技术 02 数字通信	许宗泽		①英语②矩阵论③概率论与随机过程④数字信号处理⑤信息论	②③选一 ④⑤选一
01 光与毫米波技术	徐金平		①英语②矩阵论③电磁场理论	
01 雷达目标特征分析与控制	舒永泽		①英语②矩阵论③电磁场理论	
01 雷达散射目标特性	昂海松		①英语②矩阵论③电磁场理论	
081101 控制理论与控制工程		10		
01 非线性鲁棒控制 02 可靠控制及应用 03 神经网络识别与控制	胡寿松		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤最优控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 神经网络控制与应用 02 非线性系统的智能控制与鲁棒控制	姜长生		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤最优控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 人工智能及其应用	朱梧楨		①英语②数据结构③集合论④人工智能⑤数理逻辑	②③选一 ④⑤选一
01 非线性系统控制	胡海岩		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤最优控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 模式识别及智能系统	陈松灿		①英语②线性代数③矩阵论④概率论与随机过程⑤模式识别⑥人工智能⑦最优控制理论	②③④选一 ⑤⑥⑦选一

081105 导航、制导与控制		8		
01 飞行控制技术 02 计算机综合控制技术	杨一栋		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤最优控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 超低空飞行及其低空突防技术 02 网络与控制	沈春林		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤计算机测控系统	②③选一 ④⑤选一
01 卫星导航(GPS)与惯性组合导航 02 机电综合控制与智能测控系统 03 民航新航行系统	刘建业		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤惯性导航⑥计算机测控系统⑦数字信号处理	②③选一 ④⑤⑥⑦选一
01 飞行器控制技术	张新国		①英语②线性代数③矩阵论④线性系统理论⑤最优控制理论	②③选一 ④⑤选一
082501 飞行器设计		20		
01 直升机空气动力学及飞行力学	高 正		①英语②线性代数③矩阵论④高等空气动力学⑤直升机空气动力学	②③选一 ④⑤选一
01 直升机动力学与结构振动控制	顾仲权		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动⑤现代控制理论⑥直升机空气动力学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 直升机设计技术	张呈林		①英语②线性代数③矩阵论④直升机空气动力学⑤机械振动⑥有限元法及其应用	②③选一 ④⑤⑥选一
01 飞机综合设计技术 02 复合材料结构设计及结构优化设计(含 CAD 及系统仿真)	丁运亮		①英语②线性代数③矩阵论④计算机辅助几何设计⑤有限元法及其应用	②③选一 ④⑤选一

01 结构(含复合材料)抗疲劳设计 02 结构可靠性设计 03 飞行器结构综合设计	姚卫星	20	①英语②矩阵论③概率论与随机过程④有限元法及其应用⑤结构可靠性设计	②③选一 ④⑤选一
01 飞行器计算机辅助设计 02 飞机综合设计技术	昂海松		①英语②线性代数③矩阵论④高等空气动力学⑤计算机辅助几何设计⑥有限元法及其应用	②③选一 ④⑤⑥选一
01 结构(包括复合材料结构)力学 02 智能复合材料结构分析	孙良新		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及其应用⑥机械振动	②③选一 ④⑤⑥选一
01 飞机(含无人驾驶飞机)综合设计技术	吕庆凤		①英语②线性代数③矩阵论④高等空气动力学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一
01 飞机结构与复合材料结构设计 02 民用飞机结构维修技术	黄传奇		①英语②线性代数③矩阵论④计算机辅助几何设计⑤有限元法及其应用	②③选一 ④⑤选一
01 结构与强度	许希武		①英语②线性代数③矩阵论④弹性力学⑤有限元法及其应用	②③选一 ④⑤选一
082502 航空宇航推进理论与工程				
01 发动机内流场及气动热力学	吴国钊		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④粘性流体力学⑤高等空气动力学	②③选一 ④⑤选一
01 发动机内流场及气动热力学	郭荣伟		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④粘性流体力学⑤高等空气动力学	②③选一 ④⑤选一

01 发动机内流场及气动热力学	梁德旺		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④粘性流体力学⑤高等空气动力学	②③选一 ④⑤选一
01 发动机内流场及气动热力学	张堃元		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④粘性流体力学⑤高等空气动力学	②③选一 ④⑤选一
01 发动机内流场及气动热力学	刘大响		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④粘性流体力学⑤高等空气动力学	②③选一 ④⑤选一
01 传热传质与燃烧学	王宝官		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④高等传热学⑤燃烧理论基础⑥粘性流体力学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 传热传质与燃烧学	刘兴洲		①英语②偏微分方程数值解③矩阵论④高等传热学⑤燃烧理论基础⑥粘性流体力学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 强度、振动和可靠性	高德平		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动学⑤有限元法及其应用⑥弹性力学	②③选一 ④⑤⑥选一
01 控制、测试、状态监测与故障诊断	孙健国		①英语②线性代数③矩阵论④现代控制理论⑤最优控制理论⑥线性系统理论	②③选一 ④⑤⑥选一
01 结构优化与可靠性 02 复合材料结构与损伤失效 03 结构疲劳与断裂、结构振动	温卫东		①英语②线性代数③矩阵论④机械振动学⑤有限元法及其应用⑥弹性力学	②③选一 ④⑤⑥选一

082503 航空宇航制造工程 01CAD/CAM/CNC（含机械、模具、飞行器） 02 无纸设计与制造 01CAD/CAM/CNC（含机械、模具、飞行器） 02 无纸设计与制造 01CAD/CAM/CNC（含机械、模具、飞行器） 02 无纸设计与制造 01CIM/CAD/CAM/MIS	周儒荣	6	①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤计算机辅助几何设计	②③选一 ④⑤选一
	廖文和		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤计算机辅助几何设计	②③选一 ④⑤选一
	周来水		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤计算机辅助几何设计	②③选一 ④⑤选一
	丁秋林		①英语②线性代数③矩阵论④机械制造工艺学⑤现代控制理论⑥管理信息系统	②③选一 ④⑤⑥选一
082504 人机与环境工程 01 飞行器环境控制与生命保障 02 空调与制冷技术	方贤德	2	①英语②线性代数③矩阵论④高等传热学⑤现代控制理论	②③选一 ④⑤选一