

中国航天科工集团
二〇二三年博士、硕士学位研究生
招生专业目录



中国航天科工集团有限公司人力资源部
中国航天科工集团有限公司研究生院
二〇二二年八月

目 录

中国航天科工集团有限公司简介.....	1
中国航天科工集团第二研究院.....	4
中国航天科工集团第三研究院.....	22
中国航天科工集团第十研究院.....	38

中国航天科工集团有限公司简介

中国航天科工集团有限公司（简称中国航天科工）是我国航天事业和国防科技工业的中坚力量，航天强国建设和国防武器装备建设的主力军，中国工业信息化发展的领军企业。经过 60 多年的开拓创新、锐意进取、拼搏奉献，现已发展成为一家战略性、高科技、创新型中央骨干企业，跻身世界 500 强，并位居全球防务百强企业前列。

中国航天科工前身为 1956 年 10 月成立的国防部第五研究院，先后经历第七机械工业部（1981 年 9 月第八机械工业部并入）、航天工业部、航空航天工业部、中国航天工业总公司的历史沿革。1999 年 7 月，成立中国航天机电集团公司。2001 年 7 月更名为中国航天科工集团公司。2017 年 11 月更名为中国航天科工集团有限公司。

中国航天科工集团有限公司总部位于北京，现辖属 23 家二级企业，控股 7 家上市公司，企事业单位 500 余户，分布于中国内地 31 个省市自治区及香港、澳门特别行政区，亚洲、非洲、欧洲、拉丁美洲等有关国家和地区；在职职工近 15 万人；拥有包括 10 名两院院士、200 余名国家级科技英才在内的一大批知名专家和学者。

中国航天科工始终坚持“国家利益高于一切”核心价值观，牢记“科技强军、航天报国”企业使命，坚决履行强军首责，坚持高质量发展，着力打造“防务装备产业、航天产业、信息技术产业、装备制造产业、现代服务业”五大主业板块核心竞争力。

经过多年励精图治，中国航天科工现拥有一批国家重点实验室、国家工程技术研究中心、国防科技重点实验室、国防科技工业创新中心，是国家首批双创示范基地；已建立起完整的空天防御导弹武器系统、飞航导弹武器系统、弹道导弹武器系统研制生产体系；武器装备整体水平国内领先，部分专业技术和产品达到世界先进水平；荣获国家科学技术进步奖特等奖 5 项、中国专利金奖 2 项以及一大批国家级、省部级科技奖励。

中国航天科工积极适应世界军事发展趋势和我军军事斗争准备急需，深入贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，聚焦建军百年奋斗目标，着眼“陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队”复杂战场环境下的作战需求，加速战略性、前沿性、颠覆性技术创新，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展，推动科研生产能力不断增强、新型导弹武器不断涌现、装备科研生产体系更加完整，为人民军队捍卫国家主权、安全、发展利益提供先进的技术基础、物质保障和强有力的导弹武器装备战略支撑。

中国航天科工构建了固体运载火箭及空间技术产品等航天产业自主开发与研制生

产体系。自主创新研制的数十项技术产品护航“神舟”飞天、“天宫”对接、“嫦娥”探月、“北斗”组网、“天问”探火、“空间站”建造，有力保障了一系列国家重大工程任务的圆满完成。大力推进实施民用航天、商业航天项目，促进快舟火箭系列化、型谱化发展；成功发射天鲲一号卫星、低轨宽带通信技术验证星、行云二号 01/02 星并实现在轨稳定运行，航天器平台研制、星座系统建设能力逐步增强，积极拓展以北斗应用为代表的卫星通信、导航、遥感应用，卫星应用产业规模持续壮大。

中国航天科工在着力夯实航天防务基业的同时，做强做优做大信息技术、装备制造、现代服务业等三大支柱产业，发展壮大战略性新兴产业，前瞻谋划布局未来产业。

信息技术应用创新产业助力网络强国建设，以航天系统工程优势服务于国家信息安全和经济安全；工业互联网平台——航天云网大力推进新一代信息技术与传统产业全方位深度融合，为全球制造业企业提供智能制造、协同制造、云制造服务；智慧产业面向政府、行业和企业应用需求，构建智慧系统平台，打造各类专业应用，助力国民经济结构战略性调整。

激光装备实现全产业链布局；工业基础件支撑国家推动产业基础现代化；人工智能装备、智能移动装备绽放异彩；移动方舱医院、生物检测站、应急救援装备大显神通，守护人民群众生命安全；高端能源装备、电力装备切实保障国家能源安全；新材料、环保装备、增材制造实现产业化、规模化发展，有力推动行业发展变革。

发挥自身资源禀赋和能力优势，体现军工技术服务溢出效应，围绕主责主业创新发展国际化服务、工程服务、科技服务、生产性服务，促进集团公司现代化服务业体系化、专业化、市场化发展。

中国航天科工积极践行“一带一路”倡议和合作共赢理念，携手国际合作伙伴，在亚洲、非洲、欧洲的多个国家实施一系列国际化经营项目，为推动建设开放型世界经济、共同构建人类命运共同体不断贡献着具有中国特色的“航天智慧”、“航天方案”和“航天力量”。

中国航天科工秉承“求实、创新、协同、奉献”的企业精神和“严、慎、细、实”的工作作风，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，推动高质量发展，连续多年荣获央企“业绩优秀企业奖”、“科技创新优秀企业奖”，经营业绩考核位列央企 A 级。

探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。

中国航天科工集团有限公司将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照党中央提出的“统筹发展和安全”“加快实现高水平科技自立自强”“加强国防和军队现代化建设，实现富国与强军的统一”的要求，坚定捍卫“两个确立”，坚决做到“两个维护”，加强党的全面领导，坚持党建与科研生产经营深度融合，以“建设世界一流航天防务集团公司”战略目标为指引，以“信息化、市场化、社会化、国际化”为导向，以“技术创新、商业模式创新、管理创新”为抓手，聚焦主责主业，持续提升“防务装备产业、航天产业、信息技术产业、装备制造产业、现代服务业”五大主业板块产业基础能力与产业链现代化水平，深入实施国家重大发展战略、创新驱动发展战略、质量制胜战略、人才强企战略、数字航天战略，加快建设世界一流航天防务集团公司，为建设航天强国、建设世界一流军队，为全面建成社会主义现代化强国作出新的更大贡献！

中国航天科工集团第二研究院

中国航天科工集团第二研究院（以下简称二院）创建于1957年11月16日。建院初期为国防部第五研究院二分院，是我国火箭（导弹）控制系统专业技术研究院。现为我国空天防御技术总体研究院，是我国最重要的导弹武器装备研制生产基地，我国空天防御事业发展的领军单位，国防科技工业的中坚力量。

二院秉承“国家利益高于一切”的核心价值观，坚持“科技强军、航天报国”神圣使命，贯彻落实集团公司转型升级发展战略部署，按照“十四五”规划目标，全面开创建设世界一流航天安全防务研究院新局面。

二院承担了我国防御体系多领域多系列型号的研制生产任务，形成了“探索一代、预研一代、研制一代、生产一代”的协调发展格局。先后承担并圆满完成了我国第一、二、三代地（舰）空导弹武器系统以及我国第一个固体潜地战略导弹、固体陆基机动战略导弹等型号的研制并定型装备部队。

二院自主研制生产的多型导弹装备先后参加了国庆35周年、50周年、60周年、70周年阅兵、抗战胜利70周年、建军90周年阅兵式，接受了祖国和人民的检阅。

在确保装备研制生产任务完成的同时，二院坚持走产业化发展道路，以转型升级为主线，聚焦新一代信息技术、高端智能装备制造、现代服务业三大主业，不断提高产业化能力、产业价值创造能力。

圆满完成北京奥运会、上海世博会、国庆70周年北京地区整体防控、广州亚运会、深圳大运会等安保科技系统建设与运行任务，树立“航天安保”品牌；完成我国第一个智慧城市总体规划与设计任务，确立我国智慧城市领域主导地位；牢牢把握国家网络安全与信息技术产业发展战略，多种软硬件产品在关键领域应用；在我国率先提出云制造理念，研发的国内首个云制造公共服务平台，在多个省市应用，助力我国由制造大国向制造强国迈进。

二院坚定不移走国际化道路，推动国际化经营均衡发展。军贸市场开发取得重大突破，形成了以“飞龙”“飞獾”“飞豹”“快狼”“野牛”五大品牌为代表的多个系列军贸产品发展型谱。以安保科技、气象雷达、应急通讯及光机电微波类特色产品为代表的民品出口持续增长。

近年来，二院经济保持快速健康发展，经济总量稳步增长，价值创造能力显著提升。

营业收入年均增长达 14.91%，连续荣获集团公司经营业绩考核“优秀”单位称号，综合能力大幅提升。

二院院属单位 19 家，包括 3 个总体设计部、8 个国内一流水平的专业技术研究所、3 个总装制造厂、1 个上市公司、1 个控股子公司、1 个人才中心、2 个服务保障单位。占地 12000 余亩，分为京区和京区以外两大部分。现有在职职工 21000 余人，其中专业技术人员和管理人员 15000 余人，技能人员 5700 余人，高级工程师及以上人员 4200 余人，拥有两院院士 7 人和一大批国家级突出贡献专家。

1979 年以来，二院共获得国家及部级科技进步奖 2500 余项，多次荣获国家科技进步特等奖。二院先后荣获中国质量奖、全国质量奖卓越项目奖、全国“五一”劳动奖状、全国先进基层党组织、全国文明单位、2011-2015 全国法治宣传教育先进单位、全国模范职工之家、全国“讲理想、比贡献”活动先进集体、全国五四红旗团委、改革开放 40 年中国企业文化四十典范组织等荣誉。

二院是国内最早开展学位与研究生教育工作的科研单位之一。现有控制科学与工程、航空宇航科学与技术 2 个一级学科博士后科研流动站、1 个一级学科博士点、1 个二级学科博士点、9 个一级学科硕士点、1 个二级学科硕士点，可在 2 个学科招收、培养博士研究生并授予学位，可在 10 个学科招收、培养硕士研究生并授予学位。二院有博士生导师 56 人，硕士生导师 213 人。自上世纪 80 年代初开始招生以来，已培养出近两千名博士、硕士研究生，他们中的大多数都已经成长为二院的技术和管理骨干，有一大批成长为集团公司、院、所（部）各级领导，以及型号研制战线的总设计师、副总设计师、主任设计师等，为我国航天事业的发展作出了重要贡献。

2001 年 10 月，二院成立研究生院，这标志着二院学位与研究生教育工作翻开了崭新的一页，高层次人才培养进入了一个新的发展阶段。在“统一规划、统一计划、统一招生、统一授课、统一管理、统一授学位”的办学原则指导下，二院研究生院坚持“厚基础、重创新”，教学与科研相结合、理论和实践相结合，秉承“奉献、博学、严谨、创新”的校训，走出了一条科研单位开展研究生教育的特色之路。

二院是经教育部批准具有培养研究生学历教育资格的科研单位，按照国家研究生招生计划招收学术型研究生。推荐免试生入学奖学金 3000 元，研究生在读期间，享受较高的普通奖学金（博士研究生：4000 元/月；硕士研究生：2500 元/月）以及其它相关的福利待遇，同时还享受其他各类奖学金。研究生毕业后实行择优录用的原则，在读期间表现优秀的研究生都能留院工作。

为充分发挥资源优势，二院还承担了科工集团一院、四院等单位的研究生招生和培养工作。

站在新的历史起点上，二院将始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，积极适应我国由大向强发展的战略需要，贯彻总体国家安全观，贯彻新时代军事战略方针，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以三个领军、三个领先、三个典范为引领，以“四个化”为导向，以三创新”为抓手，坚持强军首责，坚持系统观念，深耕主责主业，提升供给能力，提升产业链供应链现代化水平，争当原创技术策源地和现代产业链链长，努力成为具有全球竞争力和品牌影响力的防务装备体系整体解决方案提供商和产品供应商，全面增强竞争力、创新力、影响力、控制力、抗风险能力，加快建成支撑世界一流军队建设的世界一流航天安全防务研究院。

2023 年博士研究生招生报考须知

一、报考条件

(一) 符合下列条件的考生，可以报名参加普通招考。

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设和航天事业服务，品德良好，遵纪守法的中华人民共和国公民。

2. 硕士研究生毕业且获得硕士学位的人员；应届硕士毕业生（最迟须在入学前毕业且取得硕士学位）。

3. 身体和心理健康状况符合国家和二院规定的体检要求。

4. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

5. 现役军人报考，按解放军总政治部有关规定办理。

(二) 符合下列条件的硕博连读考生，可以报名参加“申请-考核”制。

1. 拥有航天二院硕博连读资格。

2. 身体和心理健康状况符合国家和二院规定的体检要求。

3. 对科学研究具有浓厚兴趣，有较强的创新能力和专业能力，读研期间在某一领域或某一方面有特殊学术专长及突出学术成果。

4. 科研能力强，以第一或第二作者在核心刊物（含被 CPCI 检录的国际会议论文集）上发表的学术论文总数不少于 1 篇。

5. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

二、报名

1. 报名时间：

普通招考：2023 年 2 月 6 日-2023 年 3 月 3 日（节假日除外）

申请-考核（硕博连读）：2023 年 4 月 10 日-4 月 14 日：

2. 报名地点：北京市海淀区永定路甲 51 号航天长峰南楼六层 607 室

3. 现场报名：

(1) 报名费：200 元/人

(2) 提交报名材料：

- ◆ 工作/学习单位同意报考的介绍信（应届硕士毕业生需提交所在学校研究生院或研究生部的证明信）；
- ◆ 身份证复印件（在校生还需提交学生证的复印件）；
- ◆ 《攻读博士学位研究生报考登记表》；
- ◆ 有两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的推荐信；
- ◆ 本科、硕士课程学习成绩单(加盖考生人事档案所在单位公章)；
- ◆ 本科及硕士阶段学位证书、毕业证书的原件及复印件（在校生无需提交硕士阶段证书）；
- ◆ 硕士学位论文（应届毕业硕士生需提供论文摘要）；
- ◆ 公开发表的学术论文、研究成果证明书的原件及复印件。
- ◆ 《在读优秀硕士生硕博连读申请表》（二院硕博连读生需提交）。

4. 网上报名：

现场报名确认后，请考生登录中国研究生招生信息网（<http://yz.chsi.com.cn>）进行网上报名。

考生报名前应仔细核对是否符合报考条件，凡不符合报考条件的考生或弄虚作假者，一经查实，将按照国家有关规定取消报考、录取资格，相关后果由考生本人承担。

网报信息误填、错填或填报虚假信息而造成不能参加考试或复试的后果，由考生本人承担。

三、考试

入学考试分初试和复试：

1. 普通招考：

初试时间：2023年4月（第三周），具体考试时间、地点详见准考证，考试科目详见二院2023年博士研究生招生专业目录。

2. “申请-考核”制

(1) 材料审查专家小组对考生的申请材料予以集体审核，根据申请材料进行评分（即初试成绩）；

(2) 材料审查合格的考生，按分数从高到低排序，入围名单将在研招网公布。

3. 初试成绩达到二院规定的复试分数线，方可参加复试。

四、录取

二院博士生的录取工作坚持“按需招生、全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则。复试不及格考生不予录取。

五、其他

1. 二院博士研究生招生专业目录中拟招生人数包括硕博连读考生。

2. 二院招收的博士生为全日制研究生；学制4年，普招博士生学习年限一般为4年，硕博连读生（含硕士阶段）学习年限一般为6年；普招博士生学习年限最长（含休学）不超过6年，硕博连读生学习年限最长（含休学）不超过7年；博士生在读期间，不收取学费。

3. 二院研究生招生信息全部在研招网及航天二院研究生院微信公众号上进行发布，请考生及时注意信息的更新，根据需求进行查询。

单位代码：83221

单位名称：中国航天科工集团第二研究院

电 话：010-88526444

E_m a i l：tj_yjsczs@casic.com.cn

通信地址：北京 142 信箱 25 分箱

邮政编码：100854

联系部门：二院研招办

研究生院微信公众号：航天二院研究生院

微信公众号二维码：



2023 年博士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	拟招生人数	考试科目	备注
0811 控制科学与工程		12		
01 飞行器制导与控制研究	江 涌	1	①1111 英语 ②2111 线性代数 ③3111 雷达系统 或 3112 现代控制理论 或 3116 红外物理与技术	方向 01 不得选 3111； 方向 02、11、12 要求 3112 必选；其它方向要求 3111 必选。
02 飞行器制导与控制研究	张奕群/ 王建斌	1		
03 制导雷达系统总体技术	鲁耀兵	1		
04 制导雷达天线技术	匡 勇	1		
05 空间态势感知技术	刘 丹	1		
06 天线技术	刘 涓	1		
07 信号处理	杨 刚/ 刘志哲	1		
08 新型原子钟与高精密度时频同步技术研究	张升康	1		
09 宽带通信计量测试技术研究	冯克明	1		
10 雷达目标特征提取与识别	殷红成/ 肖志河	1		
11 导航、制导与控制	王 斌	1		

专业代码、名称及研究方向	指导教师	拟招生人数	考试科目	备注
12 人工智能	黄四牛	1		
082501 飞行器设计		2		
01 飞行器总体设计研究	张 强/ 谭湘霞	1	①1111 英语 ②2111 线性代数 ③3112 现代控制理论 或 3114 导弹设计基础	方向 01 要求 3114 必选；方向 02 要求 3112 必选。
02 飞行器总体设计与优化	王生捷	1		

2023 年博士研究生招生参考书目

2111 线性代数：《线性代数》（第二版），第 7 章略去，附表 A 中内容仍属必备；居余马等编，清华大学出版社。

3111 雷达系统：《雷达系统及其信息处理》，许小剑、黄培康著，第 3 至 8 章，电子工业出版社。

3112 现代控制理论：《线性系统理论》（第 2 版），郑大钟著，清华大学出版社。

3114 导弹设计基础：《有翼导弹系统分析与设计》，过崇伟、郑时镜编，北京航空航天大学出版社。

3116 红外物理与技术：《红外物理》，张建奇著，西安电子科大出版社。

2023 年硕士研究生招生报考须知

一、报考条件

(一) 符合下列条件的考生，可以报名参加全国硕士研究生统一招生考试。

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设和航天事业服务，品德良好，遵纪守法的中华人民共和国公民。

2. 具有国家承认的大学本科毕业学历，并获得学士学位的人员（应届本科毕业生最迟须在当年入学报到前取得国家承认的本科毕业证书及学士学位证书）。

3. 身体和心理健康状况符合国家和二院规定的体检要求。

(二) 符合下列条件的应届本科毕业生，可推荐免试硕士研究生。

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法的中华人民共和国公民。

2. 须具有本校推荐免试硕士研究生资格。

3. 所学专业须与二院 2023 年硕士招生简章中的专业相同或相近，原则上不接收跨专业推荐免试生。

4. 本科学习期间，学习成绩优异，主干课无重修科目或补考记录，未受过纪律处分。

5. 具有较强的综合分析问题、解决问题能力，在学科竞赛、科技活动获奖者或在校综合表现优秀者优先。

6. 身体和心理健康状况符合国家和二院规定的体检要求。

二、报名

报名工作按教育部统一规定进行。

考生应当认真了解并严格按照报考条件及相关政策要求选择填报志愿。因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能网上确认（现场确认）、考试、复试或录取的，后果由考生本人承担。

考生应当按要求准确填写个人网上报名信息并提供真实材料。考生因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能考试、复试或录取的，后果由考生本人承担。

三、考试

入学考试分初试和复试：

1. 初试时间按教育部统一规定时间进行。

2. 考试科目详见二院 2023 年硕士研究生招生专业目录。
3. 初试成绩达到二院复试分数线者，方可参加复试。复试内容、时间、地点另行通知。

四、录取

二院硕士生的录取工作坚持“按需招生、全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则，复试不及格者不予录取。

五、其他

1. 二院 2023 年硕士研究生招生专业目录中拟招生人数包括接收推免生人数。
2. 二院招收的硕士生为全日制研究生；学制 2.5 年，学习年限一般为 2.5 至 3 年，最长（含休学）不超过 4 年；硕士生在读期间，不收取学费。
3. 学习成绩优秀、科研能力强的在读硕士生可硕博连读。
4. 二院研究生招生信息全部在研招网及航天二院研究生院微信公众号上进行发布，请考生及时注意信息的更新，根据需求进行查询。

单位代码：83221

单位名称：中国航天科工集团第二研究院

电 话：010-88526444

E _ m a i l : tj_yjsczs@casic.com.cn

通信地址：北京 142 信箱 25 分箱

邮政编码：100854

联系部门：二院研招办

研究生院微信公众号：航天二院研究生院

微信公众号二维码：



2023 年硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
070102 计算数学		2		
01 模型与软件	706 所	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 数学分析 ④922 高等代数	
0803 光学工程		2		
01 光学建模仿真技术	207 所	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
02 光学信息处理与识别技术		1	③301 数学一 ④906 普通物理	
0804 仪器科学与技术		2		
01 先进精密时频测量技术研究	203 所	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
0809 电子科学与技术		5		
01 雷达总体技术	23 所	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
02 天线设计技术		1		
03 微波电路设计		1		
04 电磁散射测量与评估	207 所	1		

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
0810 信息与通信工程		19		
01 雷达信号处理技术	23 所	4	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	8511 所位于江苏省南京市。
02 精确制导	25 所	8		
03 战场复杂电磁环境构设评估		2		
04 微波无线电系统技术研究	203 所	1		
05 高稳定频率源技术研究		1		
06 雷达信号处理	207 所	1		
07 硬件电路设计、数据链设计与应用	四部	1		
08 电子对抗	8511 所	1		
0811 控制科学与工程		6		
01 复杂系统仿真研究	二部	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
02 飞行器制导控制研究		2		
03 人工智能	706 所	1		
04 人工智能	17 所	1		
05 导航、制导与控制		1		

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
0812 计算机科学与技术		18		
01 大数据、人工智能	网信总体部	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④909 计算机专业基础综合	
02 嵌入式计算机技术	706 所	1		
03 网络与信息安全技术		1		
04 RFID 技术		1		
05 并行计算技术		1		
06 数据存储技术		2		
07 大数据分析与应用技术		2		
08 先进制造软件技术		1		
09 军用计算机设计与测试技术		1		
10 图像处理		航天长峰		
11 嵌入式系统设计	2			
12 大数据分析与应用技术、网络与信息安全技术	四部	1		
13 智能故障诊断与辅助决策	17 所	1		
14 指挥通信	401 所	1		

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
0825 航空宇航科学与技术		7		
01 飞行器总体设计研究	二部	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
02 空间飞行器总体设计研究	空间总体部	1		
03 飞行器总体设计	四部	3		
0826 兵器科学与技术		5		
01 发射理论与技术	206 所	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理 或 905 理论力学	方向 01 要求 905 必选，方向 02、03 要求 901 必选。
02 武器系统设计		1		
03 信息感知与控制技术		2		
0835 软件工程		4		
01 计算机网络与安全技术	706 所	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④909 计算机专业基础综合	
02 指挥控制软件	17 所	1		

2023 年硕士研究生招生参考书目

601 数学分析：

数列极限、函数极限、函数的连续性、导数和微分、微分中值定理、实数的完备性、不定积分、定积分、定积分的应用、反常积分、数项级数、函数列与函数项级数、幂级数、傅里叶 (Fourier) 级数、多元函数的极限和连续、多元函数的微分学、隐函数定理、含参量积分、曲线积分、重积分、曲面积分。

《数学分析》(上、下册)，复旦大学数学系编，高等教育出版社；

《数学分析》(上、下册)，华东师范大学数学系编，高等教育出版社；

《数学分析》(上、下册)，刘正荣、杨启贵、刘深泉、洪毅编，科学出版社。

901 自动控制原理：

控制系统的传递函数、过渡过程、误差分析、根轨迹法和频率特性法、综合与校正、非线性控制系统的分析、线性离散系统的分析、李雅普洛夫稳定性分析，现代控制理论基础（占 20%，不考最优化控制及滤波估计）。

《自动控制原理》(1—9 章)，胡寿松编，科学出版社。

903 信号与系统：

信号；连续时间系统的时域分析、傅氏变换及其应用—滤波、调制与抽样；拉氏变换与 S 域分析；离散时间系统的时域分析；Z 变换及 Z 域分析。

《信号与系统》(第二版) 上、下册，郑君里等编，高等教育出版社。

905 理论力学：

各种力学平衡，滑动摩擦与滚动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性坐标系中的运动，第二类拉格朗日方程。

《理论力学》(第七版)，哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社。

《理论力学》(第二版)，李俊峰、张雄主编，清华大学出版社。

906 普通物理：

力学：质点的运动，牛顿运动定律，运动的守恒定律，刚体的转动（相对论基础不作要求）；

热学：气体动理论，热力学基础（多方过程不作要求）；

电场和磁场：真空中的静电场，导体和电介质中的静电场，恒定电流和恒定电场，

真空中恒定磁场，磁介质中的磁场，电磁感应和暂态过程，麦克斯韦方程组，电磁场(电场的边值关系，基尔霍夫定律不作要求)；

振动和波动：机械振动和电磁振动，机械波和电磁波，波动光学（干涉条纹的可见度，旋光现象不作要求）。

《普通物理学》，程守洙、江之水主编。

909 计算机专业基础综合：

计算机组成原理部分（占 45%）：计算机的系统层次结构、性能指标；数值数据、非数值数据的表示；指令格式，指令类型，寻址技术，堆栈与堆栈操作；定点数、浮点数的运算；存储器的组成和组织，RAM 和 ROM，主存储器的连接与控制，DDR SDRAM，高速缓冲存储器（Cache），虚拟存储器；CPU 的功能和组成，控制器的实现，流水线技术，RISC 及基本技术，微处理器中的新技术；总线仲裁，总线操作和定时，总线标准；外部设备的分类、工作原理及作用；主机与外设的连接方式，中断系统，程序中断方式，DMA 方式及接口。

数据结构部分（占 35%）：线性表的定义、实现和基本操作；栈、队列和数组的基本概念、存储结构和应用；树的基本概念，二叉树的定义、存储结构和应用；图的基本概念、存储、基本操作和应用；查找的基本概念，常见查找算法的比较及应用；排序的基本概念，常见排序算法的比较和应用。

计算机网络部分（占 15%）：计算机网络的概念、组成、功能与分类；计算机网络分层结构和参考模型、协议、接口、服务；物理层基本概念；信源、信道、信宿的基本概念；编码与调制的基本概念；电路交换、报文交换、分组交换、数据报与虚电路的基本概念；常见传输介质的基本特性；常见物理层设备；差错控制、流量控制与可靠的传输机制；介质访问控制协议；以太网和交换机的基本概念；拥塞控制；IP 协议、ICMP 协议、ARP 协议、DHCP 协议；IP 组播基本原理、特点及用途；常见网络层设备；UDP 协议、TCP 协议；网络应用模型：DNS、FTP、TELNET、HTTP 等协议。

C 程序设计（占 5%）：程序的结构；运算符的优先级；数组的表示与存储；函数定义、函数的参数传递、返回值及调用；地址和指针的概念，数组、字符串与指针的关系，函数的指针，指针的指针；结构体和共同体。

《计算机组成原理》（第四版），蒋本珊编著；

《数据结构》（C 语言版），严蔚敏、吴伟民编著；

《计算机网络》（第八版），谢希仁编著；

《C 程序设计》（第五版），谭浩强著。

922 高等代数：

多项式、行列式、线性方程组、矩阵、二次型、线性空间、线性变换、 λ -矩阵、欧几里得空间。

《高等代数》（第四版）北京大学数学系几何与代数教研室代数小组编，王萼芳、石生明修订，高等教育出版社。

中国航天科工集团第三研究院

中国航天科工集团第三研究院（以下简称“三院”）成立于1961年，隶属中国航天科工集团有限公司，是我国集预研、研制、生产、保障于一体，配套完备，门类齐全的飞航技术研究院，共有直属单位34家，本部位于北京市丰台区云岗。

三院以导弹武器研制生产为基业，逐步形成较为完备的飞航导弹家族，填补了我国武器装备系统多项空白。服务对象面向三军，研制生产的武器装备在我军装备体系中占有十分重要的地位。作为国内飞航领域领导者，在整体设计、动力、制导与控制等核心专业技术领域处于国内领先水平，拥有国内一流的科研生产条件，已建成激光推进及其应用、惯性技术等10余个国家级、省部级重点实验室和工程技术研究中心。参与载人航天、探月工程等国家重大专项任务。

全院现有在职职工25000余人，拥有4个博士后工作站和12个硕士学位授予点。培养出了一批有突出贡献的知名专家和学术技术带头人，历经60年的发展，先后产生或走出了10位两院院士，7位国际宇航科学院院士，200余位国家级、省部级专家及学术技术带头人，480余名专家享受政府特殊津贴。数十人获得全国劳动模范、“五一”劳动奖章、全国“三八”红旗手、中华技能大奖、全国技术能手等荣誉。三院共获得国家级、省部级科技奖励1500余项，其中国家科学技术进步特等奖7项，一等奖14项，国防科技进步特等奖10项。现有7个国家级、6个省部级重点实验室和创新中心。

三院1983年开始自主培养研究生，是经教育部批准具有培养研究生学历教育资格的科研单位。可在5个一级学科、16个二级学科（专业）上招收、培养硕士研究生。三院现有研究生导师二百余名，已培养1400余名硕士研究生。一大批毕业生已走上各级领导岗位或成长为科研战线技术负责人，有的还获得了国家级、省部级奖励。

科技强军，航天报国，国家利益高于一切。在新的历史时期，三院肩负着国家赋予的神圣使命，朝着国际一流飞航技术研究院的目标阔步迈进。三院能为研究生的学习和科研工作提供优越的条件，研究生在读期间，享受较高的助学金及其他相关的福利待遇，是一个理想的从事科学研究的地方，欢迎莘莘学子报考。

2023 年硕士研究生招生报考须知

一、三院招收的是国家计划内定向、全日制、学术型硕士研究生，毕业后原则上分配在三院工作。学制 2.5 年，研究生在读期间，不收取学费、住宿费，并享受研究生助学金（每月不低于 2000 元），和其他各类奖学金。

二、报考三院的考生必须符合下列条件：

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设和航天事业服务，品德良好，遵纪守法，诚实守信；

2. 国家承认学历的应届本科毕业生或具有国家承认的大学本科毕业学历并获得学士学位的人员（应届本科毕业生最迟须在当年入学报到前取得国家承认的本科毕业证书和学士学位证书）。

3. 身体健康，并符合国家和三院招生单位规定的体检要求。

三、符合下列条件的应届本科毕业生可推荐免试就读三院硕士研究生：

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设和航天事业服务，品德良好，遵纪守法，诚实守信；

2. 重点综合及理工类高校的优秀应届本科毕业生，并具有本校对外学术型推荐免试硕士研究生资格；

3. 本科学习期间成绩优异，主要课程无重修或补考记录，未受过纪律处分。

4. 身体健康，并符合国家和三院各招生单位规定的体检要求。

四、报名工作按教育部统一规定进行，考生报名前应核对是否符合报考条件，凡不符合报考条件的考生或弄虚作假者，一经查实，即按照有关规定取消报考、录取资格，相关后果由考生本人承担。

五、入学考试分初试和复试。初试日期为教育部统一规定时间，考试科目详见我院 2023 年硕士研究生招生专业目录。复试内容、时间、地点另行通知。

六、三院优先录取第一志愿的考生，招生人数在各招生专业之间可以调配使用。

七、三院研究生招生信息全部通过中国研究生招生信息网（公网网址：

<http://yz.chsi.com.cn>；教育网址：<http://yz.chsi.cn>，简称“研招网”）进行发布，最终以研招网发布为准。请考生进行查询，及时注意信息更新。

单位代码: 83241

单位名称: 中国航天科工集团第三研究院

电 话: 010-68191133 010-68374236

E_m a i l: yjsht03@163.com

通信地址: 北京市 7200 信箱 3 分箱

邮 编: 100074

联 系 人: 王老师 张老师

注: 院属第八三五七研究所(单位代码: 83245, 联系人: 刘老师, 联系电话:
022-58168030)、第八三五八研究所(单位代码: 83246, 联系人: 刘老师, 联系电话:
022-58168573), 地址在天津市。其他单位均在北京市。

2023 年硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生 人数	考试科目	备注
001 第三总体设计部	10		
0810 信息与通信工程	1		
081001 通信与信息系统	1		
01 通信系统设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
0811 控制科学与工程	4		
081105 导航、制导与控制	4		
01 先进制导控制技术研究	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
02 综合电子信息技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
03 目标识别与算法处理技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	

0825 航空宇航科学与技术	4		
082501 飞行器设计	4		
01 飞行器总体设计	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
02 体系总体设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
03 飞行器气动热力学研究	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④907 工程热力学	
0826 兵器科学与技术	1		
082601 武器系统与运用工程	1		
01 武器系统总体设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
013 第三〇一研究所	6		
0811 控制科学与工程	2		
081105 导航、制导与控制	2		
01 先进制导控制技术研究	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	

02 综合航电系统	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
0825 航空宇航科学与技术	4		
082501 飞行器设计	4		
01 飞行器总体设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
02 飞行器结构设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
03 气动力热设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
04 环境控制与热管理技术	1	③301 数学一 ④907 工程热力学	
014 第三〇二研究所	3		
0810 信息与通信工程	1		
081001 通信与信息系统	1		
01 通信系统设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
0811 控制科学与工程	1		
081105 导航、制导与控制	1		

01 先进制导控制技术研究	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
0825 航空宇航科学与技术	1		
082501 飞行器设计	1		
01 飞行器总体设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
002 第三十一研究所	6		
0825 航空宇航科学与技术	6		
082502 航空宇航推进理论与工程	4		
01 吸气式发动机工作过程研究	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
02 固体火箭发动机总体设计	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④907 工程热力学	
03 发动机控制与新型传感器技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
082503 航空宇航制造工程	2		

01 数字化制造技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
02 增材制造技术	1	③301 数学一 ④904 材料力学	
003 第三十三研究所	9		
0810 信息与通信工程	3		
081002 信号与信息处理	3		
01 电子信息技术	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
02 无线电通讯与卫星导航技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
0811 控制科学与工程	6		
081101 控制理论与控制工程	2		
01 控制技术研究与应	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
02 伺服技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
081105 导航、制导与控制	4		

01 惯性系统技术	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
02 惯性器件技术	2	③301 数学一 ④901 自动控制原理	
004 第三十五研究所	7		
0810 信息与通信工程	6		
081001 通信与信息系统	2		
01 雷达干扰对抗技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
02 电磁场与微波技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
081002 信号与信息处理	4		
01 自动目标识别与跟踪技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
02 高速信号处理技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一	
03 多源景象匹配技术	1	③301 数学一 ④903 信号与系统	
04 嵌入式软件与系统技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础综合	

0811 控制科学与工程	1		
081105 导航、制导与控制	1		
01 精确制导技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
005 第八三五七研究所	5		
0810 信息与通信工程	2		
081001 通信与信息系统	2		
01 通信与电子系统	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
02 通信与微电子	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
0811 控制科学与工程	3		
081105 导航、制导与控制	3		
01 综合航空电子系统	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	

02 嵌入式系统实时控制技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
03 综合电子信息技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
006 第八三五八研究所	8		
080300 光学工程	8		
01 光电成像技术	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④933 物理光学	
02 光电制导与仿真技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	
03 光学系统设计和制造技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④906 普通物理	
04 光电信号处理与分析技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
05 实时图像处理与分析	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	

007 第八三五九研究所	5		
0826 兵器科学与技术	3		
082602 兵器发射理论与技术	3		
01 先进发射平台总体技术	1	①101 思想政治理论	
02 智能隐身技术	1	②201 英语一	
03 先进材料应用技术	1	③301 数学一	
		④905 理论力学	
0811 控制科学与工程	2		
081101 控制理论与控制工程	2		
01 无人平台智能控制技术	1	①101 思想政治理论	
		②201 英语一	
02 伺服控制技术	1	③301 数学一	
		④901 自动控制原理	
008 第三〇三研究所	2		
0811 控制科学与工程	2		
081102 检测技术与自动化装置	2		
01 微波测量技术研究	1	①101 思想政治理论	
		②201 英语一	
		③301 数学一	
		④908 电子技术基础	
02 光学测量技术研究	1	①101 思想政治理论	
		②201 英语一	
		③301 数学一	
		④933 物理光学	
009 第三〇四研究所	3		

0810 信息与通信工程	2		
081001 通信与信息系统	2		
01 信息安全技术研究	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
02 智慧企业与大数据技术研究	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础综合	
0811 控制科学与工程	1		
081103 系统工程	1		
01 软件评测与软件工程管理	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④408 计算机学科专业基础综合	
010 第三〇六研究所	2		
0825 航空宇航科学与技术	2		
082503 航空宇航制造工程	2		
01 树脂基结构复合材料及构件制造	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④912 物理化学	
011 一五九厂	2		
0825 航空宇航科学与技术	2		

082503 航空宇航制造工程	2		
01 飞行器柔性装配及测试技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
02 飞行器先进制造及仿真、数字化制造技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语 ③301 数学一 ④904 材料力学	
012 二三九厂	2		
0825 航空宇航科学与技术	2		
082503 航空宇航制造工程	2		
01 飞行器加工制造与仿真测试技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④904 材料力学	
02 射线成像检测技术	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	

2023 年硕士研究生招生参考书目

901 自动控制原理：控制系统的传递函数、过渡过程、误差分析、根轨迹法和频率特性法、综合与校正、非线性控制系统的分析、线性离散系统的分析、李雅普洛夫稳定性分析，现代控制理论基础（占 20%，不考最优控制及滤波估计）。《自动控制原理》（1—9 章），胡寿松主编，国防工业出版社。

903 信号与系统：连续时间系统的时域分析；傅氏变换及其应用——滤波、调制与抽样；拉氏变换与 S 域分析；离散时间系统的时域分析，Z 变换及 Z 域分析。《信号与系统》（第二版）上、下册，郑君里等编，高等教育出版社。

904 材料力学：轴向拉压应力与材料的力学性能，轴向拉压变形、扭转、弯曲内力、应力、变形，应力应变状态分析，复杂应力状态强度问题，压杆稳定性，能量法，静不定问题分析，应力分析的试验方法，疲劳与断裂。普通高等教育“十五”国家级规划教材《材料力学》（I）、（II），第二版，单辉祖编著，高等教育出版社。

905 理论力学：各种力学平衡，滑动摩擦与滚动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性力学中的运动，第二类拉格朗日方程。《理论力学》（第七版），哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社。或《理论力学》（第二版），李俊峰，张雄主编，清华大学出版社。

906 普通物理：力学：质点的运动、牛顿运动定律、运动守恒定律、刚体的转动（相对论基础不作要求）。热学：气体动理论，热力学基础（多方过程不做要求）。电场和磁场：真空中的静电场，导体和电介质中的静电场，恒定电流和恒定电场，真空中恒定磁场，磁介质中的磁场，电磁感应和暂态过程，麦克斯韦方程组，电磁场（电场的边值关系，基尔霍夫定律不作要求）。振动和波动：机械振动和电磁振动，机械波和电磁波，波动光学（干涉条纹的可见度，旋光现象不作要求）。《普通物理学》（第五版一、二、三），程守洙、江之水编，高等教育出版社。

907 工程热力学：基本概念及气体的基本性质、热力学第一定律、气体的热力过程、热力学第二定律、气体的流动、气体动力循环、实际气体和水蒸气、完全气体混合物及湿空气、热力学一般关系式、蒸汽动力循环、制冷循环、热化学、化学平衡、气体分子运动论简介、统计力学浅说。《工程热力学》（第二版），沈维道编，高等教育出

版社。

908 电子技术基础：

(1) 模拟电子技术基础部分（占 50%）：二极管、三极管基本放大电路和多级放大电路，集成电路运算放大器，反馈放大电路，信号的运算和处理电路。（场效应管放大电路，功率放大电路，信号产生电路，直流稳压电源等不作要求）。《电子技术基础》模拟部分（第四版），华中理工大学电子教研室编，康华光等，高等教育出版社。

(2) 数字电子技术基础部分（占 50%）：数字逻辑基础，逻辑门电路，组合逻辑电路分析与设计，常用组合逻辑功能器件，触发器，时序逻辑电路的分析与设计，常用时序逻辑功能器件，（存储器，可编程逻辑器件，脉冲波形数模与模数转换及数字系统设计等不作要求）。《电子技术基础》数字部分（第四版），华中理工大学电子教研室编，康华光等，高等教育出版社。

912 物理化学：热力学第一定律、热力学第二定律、溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用、相平衡、化学平衡、电解质溶液、可逆电池的电动势及其应用、电解及极化作用、化学动力学、界面现象。《物理化学》（第五版上、下册）周亚军、李松林、刘俊吉，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社。

933 物理光学：光在两介质分界面上的反射和折射、全反射、光波在金属表面的投射和反射、光的吸收、色散和散射；光波的叠加与分析（不含光波分析）；光的干涉和干涉仪；多光束干涉与光学薄膜；光的衍射（不含全息照相）；傅里叶光学中的相干成像系统分析及相干传递函数。《物理光学》，梁铨廷编，机械工业出版社。

注：能覆盖复习范围的其它参考书均可。

中国航天科工集团第十研究院

中国航天科工集团第十研究院（以下简称十院）的前身为〇六一基地，是1964年经中央专委批准，1965年开始建设，1970年建成投产的地空导弹武器系统科研生产基地；2015年经中央编办批复，转型升级为中国航天科工集团第十研究院。

十院所属单位涉及机械、电子、电器、化工、冶金等行业，拥有地空导弹武器系统总体、指挥控制、导弹总体、制导控制、发射控制等核心专业，在电源、微特电机、伺服机构、惯性器件、继电器、电连接器、特种方舱等产品的研制生产领域具有较强的优势和协作配套能力；设有航天科工集团元器件筛选分中心和软件测评站等型号研制生产技术支撑机构。目前，十院拥有1个国家重点实验室、3个国家级企业技术中心、1个国家工程技术研究中心、2个国家地方联合工程研究中心、6个国家公共技术服务平台、15个省级企业技术中心、16个省级工程技术研究中心、6个省级重点实验室、11个院士工作站、2个博士后科研工作站。

50多年来，十院先后承担多型航天产品的研制生产任务，并交付部队，为国防建设做出了应有的贡献。十院研制生产的地空导弹武器装备，曾多次参加重大军事演习和国庆阅兵，并受到嘉奖。同时，十院充分发挥专业技术优势，承担了多个国家重大工程和重点型号配套产品的研制生产任务。在举世瞩目的“神舟”飞天、舱外“行走”、太空之“吻”、“嫦娥”奔月、蟾宫“漫步”等航天任务中，十院梅岭电源、林泉电机、航天电器、群建精密、凯星液力等5家单位多次突破关键技术，完成了电池、电机、继电器、电连接器、齿轮、切割器套件等产品的研制生产配套任务。

十院坚持军民融合发展，充分发挥航天军工技术优势，做强做优民用产业，形成了装备制造业、电子信息产业、现代服务业三大板块。

经过50多年的建设，特别是通过实施调整改造和专项生产能力建设，十院科研生产条件不断完善，科研生产能力不断提升，布局更趋合理，建成了贵州航天高新技术产业园——贵阳、遵义两大园区，发展成为综合能力较强的大型军民融合企业集团，并朝着建设军民融合、国际知名、国内一流的航天技术研究院阔步迈进。

热忱欢迎有志于航天事业的青年报考十院的定向硕士研究生，这里将是你学习深造和施展才华的乐园。选择航天，选择腾飞的未来；立足十院，成就精彩的人生！

2023 年硕士研究生招生报考须知

一、十院招收的是国家计划内定向硕士研究生，学制 2.5 年，学术型硕士。在学习期间学费由培养单位承担，并发放生活补贴，毕业后到培养单位工作，服务期 6 年。

二、报考十院的考生必须具备下列条件：

1. 全日制大学应届本科生或往届本科毕业生，往届毕业生需具有国家承认的本科学历并取得学士学位；

2. 年龄不超过 30 周岁；

3. 身体健康状况符合国家规定的体检要求。

三、考生在网报时，须注明研究方向。

四、考生报名前应核对是否符合报考条件，凡不符合报考条件的考生或弄虚作假者，一经查实，即按照有关规定取消报考、录取资格，相关后果由考生本人承担。

五、院属培养单位相关信息及联系方式：

1. 第十总体设计部，简称十部，位于贵州省贵阳市，联系人：黄老师、甘老师，联系电话：0851-88697334-801（黄）、13885120091（甘）；

2. 贵州航天风华精密设备有限公司，简称航天风华，位于贵州省贵阳市，联系人：王老师，联系电话：0851-88696317,13116499761；

3. 贵州航天天马机电科技有限公司，简称航天天马，位于贵州省遵义市，联系人：刘老师，联系电话：0851-28692532,19908520028；

4. 贵州梅岭电源有限公司，简称梅岭电源，位于贵州省遵义市，联系人：黄老师，联系电话：0851-28611494,18786208180；

5. 贵州航天控制技术有限公司，简称航天控制，位于贵州省贵阳市，联系人：顾老师，联系电话：0851-88696961,15985186064；

6. 贵州航天电子科技有限公司，简称航天电科，位于贵州省贵阳市，联系人：陈老师，联系电话：0851-88696503,15985165211；

7. 贵州航天南海科技有限责任公司，简称航天南海，位于贵州省遵义市，联系人：吴老师，联系电话：0851-28613069,18798143023；

8. 贵州航天新力科技有限公司，简称航天新力，位于贵州省遵义市，联系人：汪老师，联系电话：0851-28690234,18685261843。

9. 贵州凯星液力传动机械有限公司，简称凯星液力，位于贵州省遵义市，联系人：
吴老师，联系电话：0851-28681532，13087879569。

单位代码：83286

单位名称：中国航天科工集团第十研究院

电 话：0851-88696038, 18198249905。

E_m a i l：302yjs@163.com

通信地址：贵州省贵阳市经济开发区红河路7号十院人力资源部

邮政编码：550009

联 系 人：张老师

2023 年硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
082501 飞行器设计		20		
01 体系与武器系统总体技术	十部	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
02 飞行器总体设计技术	十部 / 凯星 液力	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	
03 目标探测技术	十部 / 航天 电科	4	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
04 军事信息系统技术	十部 / 航天 南海	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④903 信号与系统	
05 导航与制导控制技术	十部 / 航天 控制	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	

专业代码、名称及研究方向	培养单位	拟招生人数	考试科目	备注
06 发射技术 1	航天 天马	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④905 理论力学	培养方向 偏导弹发 射装置设 计
07 测试测控技术	航天 风华	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④908 电子技术基础	
08 发射技术 2	航天 天马	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④901 自动控制原理	培养方向 偏随动伺 服控制技 术、无人 发射平台 设计技术
09 化学电源技术	梅岭 电源	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④929 物理化学	限化学类 相关专业 考生报考
10 材料、制造及自动化技术	航天 新力	1	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④963 材料科学与工程 基础	限材料类 相关专业 考生报考

2023 年硕士研究生招生参考书目

901 自动控制原理：控制系统的传递函数、过渡过程、误差分析、根轨迹法和频率特性法、综合与校正、非线性控制系统的分析、线性离散系统的分析、李雅普洛夫稳定性分析，现代控制理论基础（占 20%，不考最优化控制及滤波估计）。

《自动控制原理》（1—9 章），胡寿松编。

903 信号与系统：信号；连续时间系统的时域分析、傅氏变换及其应用—滤波、调制与抽样；拉氏变换与 S 域分析；离散时间系统的时域分析；Z 变换及 Z 域分析。

《信号与系统》（第二版）上、下册，郑君里等编，高等教育出版社。

904 材料力学：轴向拉压应力与材料的力学性能，轴向拉压变形，扭转，弯曲内力、应力、变形，应力应变状态分析，复杂应力状态强度问题，压杆稳定性，能量法，静不定问题分析，应力分析的试验方法，疲劳与断裂。

《材料力学》（I）、（II），第 2 版，单辉祖编著，高等教育出版社。

905 理论力学：各种力学平衡，滑动摩擦与滚动摩擦，重心，点的运动，刚体的运动，质点的运动，微分方程，质点直线振动，碰撞，动力学普遍定理，达朗贝尔原理，虚位移原理，点在非惯性坐标系中的运动，第二类拉格朗日方程。

《理论力学》（第七版），哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社。

《理论力学》（第二版），李俊峰、张雄主编，清华大学出版社。

908 电子技术基础：模拟电子技术基础部分（占 50%）：二极管、三极管基本放大电路和多级放大电路，集成电路运算放大器，反馈放大电路，信号的运算和处理电路（场效应管放大电路、功率放大电路、信号产生电路、直流稳压电源等不作要求）。

数字电子技术基础部分（占 50%）：数字逻辑基础，逻辑门电路，组合逻辑电路的分析和设计，常用组合逻辑功能器件，触发器，时序逻辑电路的分析和设计，常用时序逻辑功能器件（存储器、可编程逻辑器件、脉冲波形数模与模数转换及数字系统设计等不作要求）。

《电子技术基础》模拟部分（第四版），华中理工大学电子教研室编，康华光等，高等教育出版社。

《电子技术基础》数字部分（第四版），华中理工大学电子教研室编，康华光等，高等教育出版社。

929 物理化学：热力学第一定律、热力学第二定律、溶液—多组分体系热力学在溶液中的应用、相平衡、化学平衡、电解质溶液、可逆电池的电动势及其应用、电解及极化作用、化学动力学基础、表面物理化学。（可使用计算器）

《物理化学》（第五版上、下册）（2-6，8-11，13章），傅献彩，沈文霞，姚天杨，侯文华，高等教育出版社。

963 材料科学与工程基础：应力分析与应变分析，金属塑性变形的物性方程，金属塑性加工的宏观规律，金属塑性加工的摩擦与润滑，金属的塑性，塑性加工过程的组织性能变化与温度-速度条件，金属塑性加工变形力的工程法解析等。

《金属塑性加工原理》，彭大暑，中南大学出版社。