

# 中国船舶工业系统工程研究院五所

## 2021 年校园招聘

### 一、研究院简介

中国船舶工业系统工程研究院前身船舶系统工程部成立于 1970 年，隶属于中国船舶集团有限公司，是我国最早将系统工程理论和方法应用于海军装备技术发展、最早以“系统工程”命名的军工科研单位。50 年来，研究院始终站在我国海洋装备发展的前沿，负责多项国家重大专项工程任务，完成了多型舰艇千余台套系统和设备的研制与交付。

承载着“建设强大海军、服务国家”的使命，中国船舶工业系统工程研究院依托位于北京的研发基地、产业基地，以及水声领域国家重点实验室、声隐身测试中心、软件测试中心等顶尖专业实验室，凝聚多专业研究所的科研能力和各地布局的子公司产业化力量，按照产业链上下游协调发展的经营管理新模式，形成了从研发、设计、试验到产品生产及售后的全产业链架构，覆盖体系研究和顶层规划、系统综合集成、系统核心设备研制三个层次，成为海军装备建设和国家海洋装备事业的中坚力量。

经过五十年的装备工程研制实践，锻炼和培养了一支既有扎实的专业知识、又掌握先进系统工程理论，并具有丰富工程实践经验的科技和管理队伍。截止 2019 年底，系统研究院共有员工 3000 余人（含子公司），其中入选国家百千万人才工程国家级人选 1 人，国家级劳动模范 1 人，集团级劳动模范 5 人，荣获“有突出贡献的中青年专家”

称号 3 人；享受政府特殊津贴 12 人；船舶优秀青年人才 5 人；国防科技工业“511 人才工程”5 人；优秀青年科技工作者（集团级）4 人；跨世纪舰船科技英才 2 人；中央国家机关“巾帼建功”3 人；中央企业青年五四奖章获得者 1 人；“双聘院士”1 人；“外聘院士”2 人；集团公司首席专家 1 名、学科带头人 4 名、院高级专家 10 人。共获得科技进步奖 451 余项，其中国家级奖 28 项，省部级奖 250 项，曾获中央企业先进集体、中央国家机关文明单位标兵等荣誉称号，两次被中共中央、国务院、中央军委授予“×××建设工程重大贡献奖”，曾被国务院、中央军委联合授予“某工程建设重大贡献奖”。

## 二、五所简介

研究院五所以舰载航空指挥和保障为主要研究方向，承担国家海军装备相关的科研生产任务，是国内海军唯一的舰载航空指挥和保障系统集成部门。

作为舰载机装舰技术领域的先驱，研究所实现了海军“七五”六大关键技术之一直升机装舰技术的首次突破，逐步形成了系统需求论证、技术抓总、工程抓总、主要配套设备研制、专项试验和综合保障的系统集成模式和产业规模，产品全面覆盖海军所有搭载直升机、固定翼机的大型舰船、驱护舰、登陆舰、补给舰、医院船、救生船等军辅船领域，技术实力和行业地位处于国内领先水平。

在象征国家综合国力、具有重大军事战略意义的国家重点工程中，我所承担了最具特色的关键系统的全新研制任务，该系统的成功研制是舰载机上舰和优势战斗力形成的有力支撑和保障。

### 三、单位地址

北京市海淀区永丰科技产业基地丰贤东路1号

### 四、招聘岗位

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
1	项目经理	2	硕士研究生	机械类、电子类、船舶工程等工科背景均可。	1、对项目管理工作有兴趣，热爱国防军工行业； 2、熟悉 office、EXCEL 等办公软件，有较强的沟通协调能力和组织协调能力； 3、具有较强的统筹规划能力、人际沟通、组织协调能力，同时具备提炼归纳和数据分析能力。
2	信息系统工程师	3	硕士研究生	计算机科学与技术、信息工程、信息与通信工程等	1、掌握良好的基础专业知识；具备一定的软硬件项目研发能力，熟悉基础软件信息系统常用架构； 2、熟悉软件设计模式、熟悉面向对象建模语言 UML； 3、熟悉至少一门编程语言，如 C、C++、C#、Java 等，熟练掌握数据结构；熟悉使用数据库软件，熟悉 SQL 语言； 4、具有强烈的客户服务意识，能够为用户提供价值； 5、具有良好的沟通能力、组织协调能力、项目策划能力、激励指挥能力、学习能力、开拓创新能力以及解决问题能力。
3	系统集成工程师	2	硕士研究生	船舶与海洋工程	1、掌握良好的基础专业知识，熟悉舰船总体设计； 2、具有数学建模及仿真能力，至少掌握一种建模与仿真工具，如 Simulink、Ansys 等； 3、掌握总体二维、三维设计软件，掌握渲染、3D 动画等展示工具； 4、具有良好的沟通能力、组织协调控制能力、激励指挥能力、学习能力、开拓创新能力、解决问题能力。

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
4	系统集成工程师	1	硕士研究生	机械制造及其自动化	<p>1、 掌握良好的基础专业知识，熟悉舰船总体设计；</p> <p>2、 具有机械物理建模及仿真能力，至少掌握一种建模与仿真工具，如 Simulink、Ansys 等；</p> <p>3、掌握总体二维、三维设计软件，掌握渲染、3D 动画等展示工具；</p> <p>4、具有良好的沟通能力、组织协调控制能力、激励指挥能力、学习能力、开拓创新能力、解决问题能力。</p>
5	系统集成工程师	3	硕士研究生	飞行器设计（固定翼飞机设计 1 名、直升机设计 2 名）	<p>1、掌握舰载飞机总体、气动、动力学、维护维修等专业基础知识，掌握 CAD、CATIA 等平面绘图、三维建模。</p> <p>2、拥有良好的力学基础，能够进行动力学、运动学建模及仿真计算能力，至少掌握一种建模与仿真工具，如 simulink、ansys 等。</p> <p>3、掌握数据清洗、滤波算法等数据处理和可视化方法，熟练应用数据处理分析工具，如 matlab、python。</p> <p>4、具有良好的沟通能力、组织协调控制能力、激励指挥能力、学习能力、开拓创新能力、解决问题能力，有带领团队完成项目经验者优先。</p>
6	机电系统设计工程师	3	硕士研究生	机械工程 电气工程 自动化	<p>1、从事过机电一体化设备研发、机械设计和电气设计能力兼具者优先；</p> <p>2、具备伺服电机控制系统分析与设计能力；</p> <p>3、掌握机电一体化设计、仿真等专业知识与方法；</p> <p>4、熟练使用 Office、Matlab、autoCAD 等办公软件及机械设计和电气设计常用软件；</p> <p>5、正直诚信，工作积极主动，执行力强，具有良好的沟通协调、创新、学习等能力和团队合作意识。</p>
7	流体机械设计工程师	2	硕士研究生	机械工程 轮机工程	<p>1、掌握管路计算、机械和电子设计等专业知识，具有船舶管系设计的相关经验优先考虑；</p> <p>2、熟练使用 CAD、Caita、Flowmaster、Foran 等软件优先；</p> <p>3、正直诚信，工作积极主动，执行力强，具有良好的沟通协调、创新、学习能力和团队合作意识。</p>

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
8	电力电子系统设计工程师	1	硕士研究生	控制科学与工程 仪器科学与技术 电力电子	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、具有较强硬件电路的设计能力和实践经验，有相关项目经验；</li> <li>2、精通嵌入式处理器（单片机、DSP、FPGA等）设计与开发；</li> <li>3、对工业控制及现场总线通信技术有深入了解；</li> <li>4、熟练使用 office 软件，具有较强的语言表达能力和书写能力。</li> </ul>
9	通用控制设备设计工程师	2	硕士研究生	控制科学与工程 仪器科学与技术	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、具有较强硬件电路的设计能力和实践经验，有相关项目经验；</li> <li>2、精通嵌入式处理器（单片机、DSP、FPGA等）设计与开发；</li> <li>3、掌握数字PID控制，能进行闭环控制方法设计和实现；</li> <li>4、对工业控制及现场总线通信技术有深入了解；</li> <li>5、熟练使用 office 软件，具有较强的语言表达能力和书写能力。</li> </ul>
10	软件研发工程师	4	硕士研究生	计算机 软件工程 通信工程等	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟练掌握面向对象的系统分析与设计方法，熟练应用常用设计模式，具备代码审查素养；</li> <li>2、掌握 Qt/C++、Spring/Java 程序设计能力；</li> <li>3、有持续集成、嵌入式系统开发、微服务、大数据、物联网及人工智能应用研发经验者优先；</li> <li>4、具备良好的沟通、协调能力，可组织小型软件开发团队技术工作；</li> <li>5、能适应短期出差、加班等工作需要。</li> </ul>
11	软件测试工程师	1	硕士研究生	计算机 软件工程 通信工程等	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟练掌握软件测试知识技能及工具方法，可独立完成测试用例设计/执行、软件测试组织/实施、单元测试等工作；</li> <li>2、熟悉软件质量管理理论及方法，可支撑项目策划阶段质量保证计划的编制与研制阶段的跟踪实施；</li> <li>3、有持续集成、自动化测试经验者优先；</li> <li>4、具备一定的沟通、协调能力，及逻辑表达、文档编制能力。</li> </ul>

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
12	软件研发工程师（网络方向）	1	硕士研究生	计算机 软件工程 通信工程等	<p>1、熟练掌握面向对象的系统分析与设计方法，熟练应用常用设计模式，具备代码审查素养；</p> <p>2、掌握 Qt/C++、Spring/Java 程序设计能力；</p> <p>3、熟悉计算机体系架构，熟练掌握计算机通讯机理及硬件故障排查定位；</p> <p>4、熟悉 TCP/IP、UDP 等网络通信协议，达到 CCNA 能力水平；</p> <p>5、具备优良的沟通、协调能力，可组织小型技术团队项目攻关工作。</p>
13	导航技术工程师	4	硕士研究生及以上	系统科学 控制科学与工程 航空宇航科学与技术	<p>1、熟悉系统工程理论和方法，掌握飞机设计、起降、飞行导航与控制、自动控制等相关知识和技术；</p> <p>2、具备组织技术外场飞行验证试验能力；</p> <p>3、掌握数值仿真和半实物仿真验证方法；</p> <p>4、对新技术具有较强的探索、学习和创新能力；</p> <p>5、熟练使用 Office、Matlab 等办公软件；</p> <p>6、具有良好的沟通、组织、协调、表达等能力和团队合作意识。</p>
14	导航完好性设计工程师	1	硕士研究生及以上	系统科学 控制科学与工程 航空宇航科学与技术	<p>1、熟悉系统工程理论和方法；</p> <p>2、掌握导航系统控制、完好性设计、六性设计等相关知识和技术；</p> <p>3、具有良好的沟通、组织、协调、表达等能力和团队合作意识。</p>
15	系统建模仿真工程师	1	博士研究生	控制科学与工程 系统工程	<p>1、熟悉复杂系统多智能体建模理论与方法，熟悉武器装备仿真系统研制流程；有基于 Anylogic 平台建模经验者优先；</p> <p>2、具有较好的软件开发能力，至少熟练掌握一种软件开发语言（如 Java、C#、C++、Matlab 等）及其开发工具；</p> <p>3、有复杂军工产品数字化设计及仿真平台研制经验者优先；</p> <p>4、具有良好的沟通能力和文字表达能力。</p>

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
16	仿真平台研发工程师	1	硕士研究生及以上	计算机科学与技术 系统建模与仿真 控制科学与工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、熟悉数字孪生技术及其应用，掌握分布式仿真、虚拟仿真等技术，熟悉离散仿真系统研制流程；</li> <li>2、具有较好的软件开发能力，至少熟练掌握一种软件开发语言（如 Java、C#、C++、Matlab 等）及其开发工具；</li> <li>3、有复杂军工产品仿真平台研制经验者优先；</li> <li>4、具有良好的沟通能力和文字表达能力。</li> </ul>
17	无人机任务系统工程师	1	硕士研究生	信息与通信工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、采用 Matlab 等计算分析软件，根据无人机系统应用需求；完成对无人机探测的数据信息进行处理；</li> <li>2、采用 Python、Visual Studio 等软件，对智能数据处理算法进行设计开发；</li> <li>3、开展无人机电多种传感器信息的融合处理工作。</li> </ul>
18	无人机控制系统工程师	1	硕士研究生	控制科学与工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、了解无人机飞控系统组成和研制过程，熟悉无人机电系统组成及关联，掌握飞行器控制系统的基础理论和方法，具备较好的控制科学与工程专业基础；</li> <li>2、熟练掌握自动控制专业基础理论，能够根据无人机系统总体要求，完成无人机飞控系统设计；</li> <li>3、具有一定的实际项目经验，完成过具体无人机的飞控系统设计和分析。</li> </ul>
19	六性设计工程师	1	硕士研究生	系统工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、掌握系统工程、六性设计、质量管理等专业知识与方法；</li> <li>2、熟练使用 Office、Matlab 等办公软件，了解舰船、航空系统行业标准和规范；</li> <li>3、正直诚信，工作积极主动，执行力强，具有良好的沟通协调、创新、学习等能力和团队合作意识。</li> </ul>
20	综合保障工程师	1	硕士研究生	控制科学与工程 系统工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、掌握可靠性、维修性、测试性、保障性、安全性和环境适应性等方面的理论知识。</li> <li>2、具有“六性”方面的项目经历，具有综合保障项目经历者优先。</li> <li>3、正直、诚信，工作积极主动，责任心强。</li> <li>4、具有良好的沟通协调能力、文字表达能力和团队合作意识。</li> </ul>

序号	岗位名称	人数	学历要求	招聘专业	任职要求
21	机电系统工程师	1	硕士研究生	机械工程	1、具有机电一体化、机械设计及电气设计项目经历者优先； 2、熟练使用 CAD、Catia 等软件优先； 3、正直、诚信，工作积极主动，责任心强； 4、具有良好的沟通协调能力、文字表达能力和团队合作意识。
22	流体机械工程师	1	硕士研究生	船舶与海洋工程 动力工程及工程热物理	1、具有流体管路设计、船舶管系设计、船舶总体设计等项目经历者优先； 2、熟练使用 CAD、Catia、Flowmaster、Foran 等软件优先； 3、正直、诚信，工作积极主动，责任心强。 4、具有良好的沟通协调能力、文字表达能力和团队合作意识。

## 五、单位薪酬及福利简介

- 1、根据落户政策解决北京户口；
- 2、提供广阔的事业发展空间；
- 3、提供有竞争力的薪酬和完善的社会保障，除国家法定的五险一金之外，还为员工建立职工补充医疗保险、子女医疗保险和意外伤害保险；
- 4、提供早餐、午餐、晚餐、年度体检、带薪休假、班车补贴等福利；
- 5、提供五条线路的通勤班车，解决职工上下班交通问题；
- 6、提供完善的健身设施，单位业余生活丰富多彩，有篮球协会、足球协会、羽毛球协会、健身操协会、摄影协会等众多群众性组织。

## 六、联系方式

请将简历以及邮件名称命名为“专业+学校+姓名+性别”发至：

**seri3\_hr@126.com**