

中国航天科工集团激光总体设计部 2025 年 人才招聘简章

中国航天科工集团激光总体设计部（简称激光总体部），隶属于中国航天三江集团有限公司，位于武汉东西湖区，是我国激光装备研发骨干单位，主要从事系统设计、技术攻关与研制抓总等工作。激光总体部秉承“质量制胜，创新协同，严谨高效，拼搏奉献”的企业文化，先后承担了多项国家重大科研项目，多项核心技术达到国际领先水平，成为我国装备建设的骨干力量。

一、需求岗位及专业

现诚招激光与光学类、物理类、电气类、控制类、软件类、结构与力学类、航空宇航类、人工智能类等相关方向的硕博研究生，具体需求专业及岗位见表 1，岗位职责与任职条件见附件。

表 1 2025 年岗位及专业需求一览表

序号	岗位	所需专业
1	激光系统总体设计师	系统与运用工程、系统工程、激光、光学、控制工程、物理电子学、精密仪器、航空航天工程等相关专业
2	通用质量特性设计师	系统工程、光学、机械、电子信息、电气、工程热物理、控制科学与工程等相关专业
3	系统试验设计师	光学、计算机、电子信息、自动化等相关专业
4	目标特性与效应设计师	流体力学、飞行器设计、制导控制等相关专业
5	结构总体设计师	机械设计及自动化、精密仪器、光学工程等相关专业
6	体系与指控总体设计师	电子工程、电子信息、电磁场与微波技术、通信工程、计算机、控制工程等相关专业
7	效能与仿真设计师	应用数学、应用气象学、控制科学与工程、兵器工程、计算机、系统工程等相关专业
8	系统智能及应用设计师	计算机、应用数学、人工智能、控制工程、软件工程、电子信息等相关专业
9	激光理论仿真设计师	光学、理论物理、基础数学、精密仪器等相关专业
10	前沿激光技术设计师	光学、光学工程、物理学、材料学、凝聚态物理、物理电子学、精密仪器等相关专业

序号	岗位	所需专业
11	光源总体设计师	光学、光学工程、物理电子学等相关专业
12	激光光学设计师	光学、光学工程、光学设计等相关专业
13	精密光机设计与集成设计师	机械设计与自动化、精密仪器、光学工程等相关专业
14	伺服控制设计师	自动化, 控制工程、精密仪器、光学工程等相关专业
15	探测与识别设计师	光学、光学工程等相关专业
16	自适应光学设计师	光学、光学工程、精密仪器、物理电子学等相关专业
17	热物理与仿真设计师	工程热物理、热能与动力工程、流体力学、流体机械及工程、空气动力学等相关专业
18	热管理总体设计师	工程热物理、热能与动力工程、制冷暖通等相关专业
19	力学仿真分析设计师	工程力学、流体力学、机械设计、自动控制等相关专业
20	软件设计师	计算机、电子信息、自动化等相关专业
21	电气综合总体设计师	计算机、通信工程、电子信息、控制工程等相关专业
22	供配电总体设计师	电气工程、自动化等相关专业
23	控制总体设计师设计师	计算机、通信工程、电子信息、控制工程等相关专业
24	应用激光设计师	光电信息科学和工程、应用物理学、原子分子物理、光电信息技术及仪器、电子信息、微电子科学与工程等相关专业
25	质量管理	理工科相关专业
26	科研管理	理工科相关专业

二、薪酬福利待遇

(一) 薪酬待遇

- 1.硕士研究生毕业：20万元-30万元/年；
- 2.博士研究生毕业：25万元-40万元/年；
- 3.博士安家费 10-30 万元；市级引才奖励最高 20 万元；
- 4.特别优秀的人才，实行协议工资。

(二) 福利待遇

- 1.完备的职工养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、工伤保险、住房公积金、补充医疗保险、企业年金、人身意外伤害险；

- 2.员工每年享受工作餐补助;
- 3.员工每年可享受 5-15 天的带薪休假;
- 4.员工每年享受免费健康体检;
- 5.员工每年享受节假日福利物资、生日卡等;
- 6.员工享受免费单身公寓。

三、招聘流程

(一) 招聘对象

面向高校毕业生以及已参加工作的社会成熟人才

(二) 网申方式

1.通过招聘邮箱 **optics_hr@163.com** 直接投递简历,备注:姓名+岗位+学校+学历;

2.登陆中国航天科工人才招聘平台: **casic.zhiye.com**, 搜索“中国航天科工集团激光总体设计部”投递简历。

(三) 招聘流程

简历投递-简历筛选-综合面试-素质测评-签订三方协议/发放录用通知书

(四) 联系人

联系人: 白老师 15171055304 熊老师 17343369546

附件: **2025 年岗位职责及任职条件一览表**

中国航天科工集团激光总体设计部

2024 年 8 月

附件

2025 年岗位职责及任职条件一览表

序号	岗位	岗位职责	任职条件
1	激光系统总体设计师	<ol style="list-style-type: none">负责系统总体论证与设计；负责系统总体技术研究；负责系统研发抓总工作。	<ol style="list-style-type: none">硕士研究生及以上学历，系统与运用工程、系统工程、激光、光学、控制工程、物理电子学、精密仪器、航空航天工程等相关专业；在相关防空系统设计、试验等方面具有研究经验者优先。
2	通用质量特性设计师	<ol style="list-style-type: none">负责产品环境与可靠性相关总体技术研究；负责型号产品六性（可靠性、维修性、测试性、保障性、安全性、环境适应性）论证及设计工作；负责通用质量特性试验相关工作。	<ol style="list-style-type: none">硕士研究生及以上学历，系统工程、激光、光学、机械、电子信息等相关专业；熟悉高温、低温、振动、湿度、盐雾、霉菌等环境条件对产品的影响，熟悉环境试验、可靠性试验、维修性试验等相关国家试验标准、实验方法；掌握产品六性基本理论者优先。
3	系统试验设计师	<ol style="list-style-type: none">负责系统试验总体技术研究；负责试验方案设计，试验设备及工装设计，系统试验大纲编制，处理技术问题，分析实验结果；负责系统试验其他相关工作。	<ol style="list-style-type: none">硕士研究生及以上学历，光学、机械、电子信息、自动化等相关专业；掌握光学系统测试基本方法。具有复杂系统总装集成、试验等工作经验者优先。
4	目标特性与效应设计师	<ol style="list-style-type: none">负责目标特性研究；负责效应仿真研究；负责效应等效试验技术研究。	<ol style="list-style-type: none">硕士研究生及以上学历，流体力学等相关专业；具有激光与复合材料、陶瓷材料以及其它新型耐热材料相互作用机理、高超声速飞行器气动理论、飞行器导航与控制理论等相关专业背景与工作经验者优先。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
5	结构总体设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责系统结构总体设计； 负责先进机构及结构设计； 负责产品工业设计。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，具有机械制造及其自动化，机械设计及理论，机械电子工程，工程力学，车辆工程等专业背景； 能熟练使用 Creo 和 CAD 等设计软件进行产品的结构设计； 有光机或机电一体化系统机构及结构设计经验者优先。
6	体系与指控总体设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责 ZZ 运用、ZZ 推演等研究； 负责产品运筹、体系运用、ZZ 指挥控制，战术决策等研究； 负责产品前沿技术与发展战略等预先研究； 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，航空宇航、控制科学、人工智能等相关专业； 具有 ZZ 建模与仿真、ZZ 体系或产品总体设计、雷达应用、探测制导与控制等相关工作经历者优先； 参与过目标探测及识别、算法软件开发等项目者优先； 军事爱好者不限专业优先。
7	效能与仿真设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责产品与体系数字样机设计； 负责 ZZ 建模仿真与推演； 负责 ZZ 效能评估、体系贡献率评估等研究。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，应用数学、应用气象学、控制科学、兵器科学等相关专业； 具有良好的编程能力； 具有 MBSE、ZZ 建模与仿真、ZZ 推演、效能评估等相关工作经历者优先。
8	系统智能及应用设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责智能系统的设计、开发和优化，分析业务需求，制定技术方案； 负责开发和维护智能算法和模型、硬件部署、工程应用等； 负责智能系统的架构设计与技术选型，进行系统性能分析和优化； 负责智能化前沿技术研究。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，计算机科学、人工智能、电子工程、信息技术等相关专业； 具备扎实的编程能力，熟练掌握至少一种编程语言，能进行复杂模型设计与实现； 熟悉 pytorch、tensorflow 等主流深度学习框架和开发工具，具有智能系统、机器学习、深度学习等相关领域的项目经验者优先。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
9	激光理论仿真设计师	负责从事激光基础理论、激光材料与器件、激光源建模仿真等激光领域理论研究。	1. 硕士研究生及以上学历，具有光学等相关专业背景； 2. 擅长激光理论仿真、数值计算等技术； 3. 熟悉激光技术进展与趋势，具有激光理论仿真、激光器技术、激光材料与器件等相关研究经验者优先。
10	前沿激光技术设计师	负责从事新型激光产生与调控技术等前沿激光技术研究。	1. 硕士研究生及以上学历，具有光学等相关专业背景； 2. 熟悉激光技术进展与趋势，具有激光技术、激光材料与器件等相关研究经验者优先。
11	光源总体设计师	1. 负责光源系统总体设计与产品研发抓总工作； 2. 负责光源总体技术研究。	1. 硕士研究生及以上学历，具有光学等相关专业背景； 2. 具有光源总体设计、仿真等相关学习、工作经历； 3. 具有激光器设计研究、激光应用系统设计研究等相关经验者优先。
12	激光光学系统设计师	1. 负责激光/光学结构设计、力学仿真，并根据仿真结果进行优化设计； 2. 负责激光/光学系统方案设计、系统性能测试。	1. 硕士研究生及以上学历，具有光学等相关专业背景； 2. 具有光机结构设计、光学系统设计、光机器件设计、光学系统检测等相关研究经验者优先。
13	精密光机设计与集成设计师	1. 负责激光系统精密光机设计及优化； 2. 负责大口径望远系统光机结构设计； 3. 负责大型光电跟踪架结构设计； 4. 负责光机系统动密封/环境控制技术研究； 5. 负责精密光学仪器以及组部件的机械组装，光学检测； 6. 负责研究光学组部件辅助装调工具和计算机辅助装调方法，优化装调工艺； 7. 负责依据图纸编制光学元件的组装、公差分配要求，设计相关的工装和夹具。	1. 硕士研究生及以上学历，机械类、仪器仪表类、光学工程等光学相关专业； 2. 熟练使用 PRO/E、UG、AutoCAD、Ansys、Hyperworks、Abaqus 等结构设计及仿真类软件； 3. 熟练使用各类光学检测装调仪器，熟悉平行光管、干涉仪、经纬仪等常用光学仪器，了解其工作原理； 4. 具有大型光电系统光机设计、装调、检验、试验等项目经验及激光系统光机设计经验、光学装调经验，能完成复杂光路的装调经验者优先。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
14	伺服控制设计师	1. 负责激光系统跟踪控制方案设计及优化； 2. 负责高精度跟踪控制技术研究； 3. 负责动平台视轴稳定技术研究。	1. 硕士研究生及以上学历，自动化、控制工程、机械电子工程等相关专业； 2. 熟练运用 Matlab 进行控制系统建模与仿真分析； 3. 具有大型光电跟踪控制系统和精密跟踪控制系统设计、调试、试验等项目经验、激光系统伺服控制设计经验者优先。
15	探测与识别设计师	1. 负责红外/可见光成像系统设计、仿真、测试及试验； 2. 负责激光照明成像系统的设计、仿真、测试与试验； 3. 负责目标光电图像处理算法等开发验证； 4. 负责目标探测领域预研项目及目标探测新技术研究。	1. 硕士研究生及以上学历，物理电子学、光学工程、激光技术等相关专业； 2. 熟练掌握光电成像探测、激光距离选通成像、激光雷达、光学系统设计、目标图像处理等基础知识； 3. 具有红外/可见光成像、激光成像、激光雷达等系统设计、仿真、试验、测试等项目工程经验及光电成像系统总体设计经验者优先。
16	自适应光学设计师	1. 负责自适应光学系统光学设计及优化； 2. 负责自适应光学算法、控制等开发验证； 3. 负责激光系统相关试验研究。	1. 硕士研究生及以上学历，熟练掌握几何光学、物理光学、激光技术、光学系统设计等基础知识； 2. 具有自适应光学系统设计、试验等项目工程经验及自适应光学设计经验者优先。
17	热物理与仿真设计师	1. 负责激光系统元器件、模块、组件、子系统级的热效应机理与影响分析； 2. 负责多场耦合热效应与控制机理分析及仿真（重点包括气动热及湍流抑制等方面）； 3. 负责热物理、气动热关键技术攻关以及验证与测试。	1. 硕士研究生及以上学历，工程热物理、热能与动力、流体力学、空气动力学等相关专业； 2. 具有产品综合热设计与光机热多场耦合仿真能力； 3. 具有高效热管理、气动热等技术与相关技术应用相关经验者优先。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
18	热管理总体设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责激光系统全链路集热器、流体回路、蓄冷/制冷/换热装置以及高性能热控材料的设计、研制与性能验证； 负责热管理产品的可靠性、维修性、电磁兼容性等通用质量特性性能提升与测试验证； 负责热管理系统的集成与调试； 负责新型下一代热管理系统以及相关高新技术攻关。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，工程热物理、热能与动力、制冷暖通等相关专业； 具有热管理系统相关工作、学习经历、热管理技术与产品应用相关经验者优先。
19	力学仿真分析设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责结构力学仿真，主要包括静力学、模态、动力学、热应力、优化等方面； 负责流体力学仿真，主要包括流场特性仿真、光机热流耦合仿真等方面； 负责结构力学、流体力学、热力学、电磁场等多学科（耦合）仿真计算与分析； 负责系统减隔振设计（包含被动、主动减隔振设计）； 负责结构力学相关的静力、模态、振动等试验。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，力学、机械、控制等相关专业，所学课程中应有理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学、振动力学、流体力学、有限元法、自动控制原理等内容； 能熟练使用 HyperMesh、ANSYS、ABAQUS、Patran&Nastran 等有限元软件开展结构力学、流体力学等仿真计算分析，能使用 Matlab 等编程软件进行数据处理； 具有有限元计算、编程、结构力学相关试验等项目经验者优先。
20	软件设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责控制系统嵌入式或桌面软件的需求分析、功能设计和模块开发； 负责配合软件调试、测试与验证； 负责项目技术文档编写。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，计算机、通信工程、电子信息、控制工程等相关专业； 精通 C/C++ 语言，有良好的编程习惯和技术文档写作能力； 了解实时操作系统、CPU/FPGA/DSP 硬件等知识；熟悉 QT，Linux 操作系统下软件开发方法。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
21	电气综合总体设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责系统电气总体设计，负责关键软硬件单元的攻关研制，参与系统电气问题分析与整改； 负责编制系统电气设计方案、要求和图纸文件。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，计算机、通信工程、电子信息、控制工程等相关专业； 精通模电、数电和射频等知识，具有一定的软硬件设计经验； 熟练掌握 Mentor 或 Cadence 等 EDA 软件设计工具。
22	供配电总体设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责系统供配电总体设计； 负责综合电力控制、储电、变电、供配电、电磁兼容性等技术研究。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，电气工程、电力电子等相关专业； 掌握强电系列设计、分析方法及相应工具使用方法； 在强电相关产品的设计、应用、试验等方面具有研究经历或工程经验者优先。
23	控制总体设计师设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责控制系统与通信网络方案总体论证与设计； 负责控制系统架构、控制流程、通信系统与网络拓扑、导航定位与授时、目标引导链路与数据处理、多传感器信息融合等技术研究与新技术探索； 负责控制系统报告编制、系统集成与试验等相关工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，计算机、通信工程、电子信息、控制工程等相关专业； 掌握控制原理、计算机网络、CPU/ARM/DSP、TCP/IP、CAN 和 UART 协议等相关理论知识，了解计算机组成、Linux 操作系统、惯性导航、数据处理与分析等知识，熟练使用 Matlab 软件进行控制系统仿真、数据分析与处理； 具有控制系统设计、应用、试验及目标跟踪滤波、多传感器信息融合等方面经验者优先。
24	应用激光设计师	<ol style="list-style-type: none"> 负责激光器、光学产品设计； 负责激光器、相关仪器的工艺开发； 负责激光器与光路的结构设计与仿真； 负责光学相关器件研发，如高反光学器件、激光雷达、量子传感器； 负责应用激光新技术创新技术开发等相关工作。 	<ol style="list-style-type: none"> 硕士研究生及以上学历，光电信息科学和工程、应用物理学等相关专业； 熟悉激光技术检测，光学系统设计、仿真、检测，光学媒介和材料，镀膜工艺、半导体器件、MEMS 等内容； 学习能力强、动手能力强，综合能力强，有仪器研发经验者优先。

序号	岗位	岗位职责	任职条件
25	质量管理	1. 负责质量管理体系建设与改进工作，包括供方管理、体系审核整改等； 2. 负责产品质量管理工作，包括策划、过程监督、产品验收、问题处理等。	1. 硕士研究生及以上学历，法学、软件等相关专业； 2. 具有独立思考能力、高效执行力，具有较强的抗压能力； 3. 性格上细致严谨，善于沟通，工作主动，善于学习； 4. 具有项目管理经验者优先。
26	科研管理	1. 负责各项目申报、项目报审价、型号项目管理、外协谈判、产品试制、对应不同用户调研接待、项目审计与检查等； 2. 负责供方管理、合同签订、采购实施、预算管理、营收确认、合同付款等。	1. 硕士研究生及以上学历，光学、光学工程、电气工程、自动化等相关专业； 2. 具有独立思考能力、高效执行力和良好的抗压力； 3. 性格上细致严谨，善于沟通； 4. 具有项目管理经验者优先。