**中国电子科技集团公司第十八研究所**

一、单位简介

中国电子科技集团公司第十八研究所（天津电源研究所）座落于渤海之滨天津市，隶属中国电子科技集团有限公司，是我国化学与物理电源行业中成立最早、规模最大、专业覆盖面最广、产品类别最多、技术实力雄厚的综合性化学与物理电源研究所。

十八所主要从事光电能量转换技术、化学能量转换技术、热电能量转换技术、电源控制与传输技术、系统集成技术、材料及共性基础技术等六大领域电源产品研制，产品广泛应用于陆、海、空、天、网,先后为我国数百个国防重点工程提供了高质量、高水平的配套电源。探月工程、载人航天、北斗系统、深海利器等一系列重大工程电源系统研制任务的圆满完成，彰显了十八所作为我国军用电源主力军、科技创新战略力量的地位。

站在新征程，十八所锚定建设电能源领域世界一流研究所的目标，坚决落实国家创新驱动发展战略，全心全意厚植“人才沃土”，为科研工作者提供最有利政策保障和支持措施，让奋斗者有为有位、让耕耘者多劳多得、让追梦者梦想成真。与时代同行、为祖国奋斗，电能源事业的精彩等你来书写！

二、联系方式

公司地址：天津市滨海高新技术产业开发区海泰华科七路六号

简历投递邮箱：cetc18hr@126.com

联系人: 王梓 电话： 022-23959210

三、岗位需求

| **序号** | **岗位** | **职责** | **任职资格** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电路设计研发 | 1、全面负责相关专业领域电源系统总体设计、开发； 2、负责电源系统项目/课题的全过程把控，技术难点攻关； 3、负责电源系统方案的制定、论证、实施、总结、验收、鉴定工作； 4、负责电源系统各模块设计的统筹工作； 5、负责研究相关专业领域电源系统发展路线的研究、技术发展规划、技术创新，工程化工作。 | 1、具有电路设计、开发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，电力电子、电力系统、电气工程、控制工程、自动化等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及系统思考能力、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 2 | 化学电源研发 | 1、全面负责相关专业领域化学电源总体设计、开发； 2、负责相关专业领域化学电源项目/课题的全过程把控，技术难点攻关； 3、负责相关专业领域化学电源项目/课题方案的制定、论证、实施、总结、验收、鉴定工作； 4、负责研究相关专业领域化学电源发展路线的研究、技术发展规划、技术创新，工程化工作。 | 1、具有化学电源相关设计、研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，电化学、化学工程、材料等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的化学电源专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 3 | 物理电源研发 | 1、全面负责相关专业领域物理电源总体设计、开发； 2、负责相关专业领域物理电源项目/课题的全过程把控，技术难点攻关； 3、负责相关专业领域物理电源项目/课题方案的制定、论证、实施、总结、验收、鉴定工作； 4、负责研究相关专业领域物理电源发展路线的研究、技术发展规划、技术创新，工程化工作。 | 1、具有物理电源相关设计、研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，光学工程、半导体物理、电子科学与技术等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的物理电源专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 4 | 嵌入式系统设计 | 1.全面负责产品嵌入式系统软件、硬件研发设计； 2.负责用C语言完成嵌入式系统软件代码编写； 3.负责嵌入式系统硬件制图、调试、测试； 4.负责单片机系统、FPGA系统、DSP系统低成本高可靠性的应用开发； 5.熟悉SPI、485、CAN等常用通信总线协议，编程实现总线通信。 | 1、具有嵌入式系统相关设计、研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，电气工程、精密仪器、控制工程等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的电源专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 5 | 固态电池研发 | 1.面向应用的固态电解质以及大容量固态电池的开发； 2.固态电池界面优化研究，解决大容量固态电池实际工作中界面相容性问题； 3.固态电池安全性以及失效研究； 4.固态电池离子导电机理、界面结构及其稳定化机理等基础科学问题研究。 | 1、具有固态电池研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、博士研究生学历，电化学、材料学等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的电化学专业基础和实验动手能力、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 6 | 无线传能 | 1、全面负责无线传能相关专业领域总体设计、开发； 2、负责激光无线传能系统设计与开发、关键技术难点攻关工作； 3、负责相关专业领域无线传能项目/课题方案的制定、论证、实施、总结、验收、鉴定工作； 4、负责研究相关专业领域无线传能技术发展路线的研究、技术发展规划、技术创新，工程化工作。 | 1、具有激光光学系统相关设计、研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，光学工程、半导体物理、电子科学与技术等相关专业。 3、掌握zmax、simulink等光学或电气仿真软件的一种或多种。 4、具备较强的科研攻关能力及扎实的光学设计、激光系统专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 7 | 先进储能 | 1.负责新体系高比能电池仿真模拟和性能评估，优化电池设计方案，评估电池力学、热学、电学性能； 3. 负责新体系高比能电池电解质的开发，开发新型电解液、固态电解质，优化正负极界面稳定性； 3.负责高比能正极、负极新材料开发，从事高容量正极研究、含锂负极开发、锂金属负极保护研究等工作； | 1、具有二次电池研发研究经验，有国内外知名单位相关研究经验优先； 2、硕士及以上学历，电化学、凝聚态物理学、材料学等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的专业基础和实验动手能力、清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 8 | 系统设计 | 1.全面负责项目整体系统解决方案，包括整体系统设计、任务分解、相关分系统整合、调试、技术文档编制及用户对接工作。 2.负责统筹开展项目节点管控、质量把关、元件选型及零部件选型等工作 3.进行共性基础技术研究，对电源系统技术领域进行攻关，主持新型产品研制。 | 1、具有电源系统相关设计、开发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，机电一体化、电力电子、电力系统、电气工程、控制工程、自动化等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及系统思考能力、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 9 | 结构设计 | 1.全面负责研发项目产品结构设计任务。 2.负责结构件新工艺、新技术的评估及引入，满足产品结构性能要求。 3.负责用CAD等绘图软件产品结构设计、产品外协加工跟踪。 | 1、具有结构力学设计、研发工作经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，机械工程、机电一体化、力学等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的机械结构专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 10 | 仿真模拟 | 1.全面负责产品各项仿真工作（结构仿真、热仿真、流体仿真、电磁仿真等） 2.负责仿真中心流体、结构和热仿真方向复杂问题技术攻关； 3.负责多物理场及工艺仿真； 4.理解各种仿真引擎优缺点，根据项目需求，选择最优的仿真工具，完成系统搭建。 | 1、具有仿真工作经验，具有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，力学、化学、工程热物理、电力电子学等相关专业。 3.熟练掌握VTD, CarSim、PreScan 等一种或多种业内通用仿真软件，了解仿真测试流程 4.具备较强的科研攻关能力及扎实的专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 11 | 自动化产线、 非标设备研发 | 1.全面负责自动化产线升级改造项目设计及实施； 2.根据工艺要求完成自动送料、自动定位、自动化拼装、自动卸料、自动化流转等自动化生产改造； 3.负责非标设备的改造升级及实施； 4.负责制造环节各自动化系统开发工作。 | 1、具有相关设备自动化、智能化开发经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士研究生学历，机械自动化、电气自动化、计算机科学与技术、软件工程等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的专业基础和动手能力、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |
| 12 | 电源检测 | 1.全面负责对电源产品的标准测试 2.负责对检测技术的及检測大数据的研究、分析工作 3.负责部门相关的纵横向课题科研任务工作 | 1、具有产品性能检测相关经验，有国内外知名单位相关工作经验优先； 2、硕士及以上学历，力学、机械、化学、自动化、精密仪器、材料、工程热物理等相关专业。 3、具备较强的科研攻关能力及扎实的专业基础、卓越的信息搜集、整理能力，清晰的逻辑思维能力，较好的沟通协调能力、学习创新能力、对新技术有兴趣和钻研精神。 |