

聚变新能2026届校园招聘岗位一览表

序号	部门	需求职位	专业要求	岗位职责
1	综合管理部	执照申请专员	核能科学与工程、辐射防护与环境工程、核技术及应用、核技术、核工程等	<ol style="list-style-type: none"> 负责开展执照许可相关法律法规及聚变监管政策研究 负责对接核工业主/监管部门，沟通明确许可申请流程及评审要求 根据评审要求，制定执照申请策划方案，执照申请计划及工作要求，并跟进实施。 负责跨部门协调，跟进落实执照许可申请的各项文件、体系、人员、设备设施等要求。 组织专家评审，执行执照许可申请流程，跟进许可评审过程，落实确认各项许可检查条件 负责管理和维护已获得的执照和许可，配合相关部门的监督与检查。 完成上级交办的其他工作任务。
2		辐射安全管理专员	辐射防护与核安全专业、核工程与核技术专业、核科学与技术专业、环境工程（核环境治理方向）专业、安全技术与工程（核安全方向）专业等相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 组织开展辐射项目环境影响评价、竣工环保验收工作； 推动建立辐射安全管理领导小组并协调小组日常工作； 制定辐射监测方案，辐射防护、放射源管理、放射性废物管理等辐射安全管理制度； 开展辐射工作人员健康监测、职业危害监测等工作，包括制定职业健康体检与评价标准，开展职业健康评价和建立员工职业健康档案； 开展辐射防护的日常管理，包括制定辐射监测计划、开展辐射监测、辐射监测设备管理、核材料或放射源管理工作； 组织开展辐射安全、放射源、放射性废物等培训工作； 监督检查放射性废物处理设施运行情况并组织处理异常情况； 开展监督性监测系统建设、运维支持以及辐射环境、工作场所监测工作； 开展辐射安全风险点认定和监督检查工作，并组织处理异常情况； 完成部门负责人交办的其他任务。
3		核应急专员	辐射防护与核安全专业、核工程与核技术专业、核科学与技术专业、环境工程（核环境治理方向）专业、安全技术与工程（核安全方向）专业等相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 建立聚变装置核应急管理体系，组织制定核应急预案和现场处置程序； 负责与其他应急机构、政府部门及相关单位的沟通。 推动成立核应急领导小组和应急处置队伍，负责应急办公室日常工作； 组织开展核应急演练和应急演练，检验应急预案可行性与有效性。 负责应急资源的管理和保障，开展核应急物资采购、验收、调配与管理以及应急物资库房的检查工作； 开展核与辐射事故处理和报告工作，搜集、整理和分析ing机信息，形成经验反馈 完成部门负责人交办的其他任务。
4		核材料管制专员	核能科学与工程、辐射防护与环境工程、核技术及应用、核技术、核工程等	<ol style="list-style-type: none"> 组织制定本单位的核材料实物保护与核算管理的规章制度、工作程序，并落实监督检查。 负责核材料实物保护与核算人员的资质管理，组织警卫、巡逻、守护、值班和响应人员的岗位责任、值勤状况、培训与考核情况等。 制定工作程序负责检查技术防范措施和技术设备，包括固定场所的实体屏障以及延迟系统、出入控制、探测、报警、通讯、控制中心和保卫值班室的完整性、可靠性、有效性。 对接监管部门，使核材料实物保护和核算管理满足监管要求。 建立并维护核材料分析测量、账目与报告等核算管理系统。 组织编写及上报核材料的运输活动、转让、定期盘存和账务核算等核材料管制报告。 负责组织实施核材料的封记管理、实物盘存、测量系统的质量控制、调入调出与内部转移等核算管理工作。 完成领导交办的其他事项。
5		质保专员	机械工程及其自动化、机械设计制造及其自动化等专业；电气工程及其自动化、电子信息等专业；机电一体化、工业工程（含工业工程、标准化工程、质量管理工程）等专业；核工程与核技术、工程物理、核化工与核燃料工程等专业；能源与动力工程、新能源科学与工程、能源动力系统及自动化等专业。	<ol style="list-style-type: none"> 开展体系文件编制，依据质量、环境、职业健康安全、知识产权等管理体系要求，进行管理体系策划，形成体系文件； 收集质量、环境、职业健康安全、知识产权等管理体系运行实施情况，制定年度管理体系工作计划，监控计划实施情况； 开展体系文件质审查，包括制定体系文件质审查标准、体系文件质审查； 开展公司体系文件培训，指导各部门建立和完善管理体系； 开展公司质量管理体系的评审与认证工作，并对以上体系运行状态的有效性进行监督检查、评价与分析，提出改进建议并组织实施； 开展管理体系内审和管理评审实施计划编制，并协助组织内审和管理评审； 开展编制质量、环境、职业健康安全、知识产权等体系内审报告、管理评审报告，跟踪后续行动的落实； 完成上级交办的其他工作。
6	财务管理部	资金专员	会计、审计、金融等财务相关专业	<ol style="list-style-type: none"> 根据公司的资金管理政策与目标，制定和执行资金管理工作计划，改善和提高资金管理工作的质量和效率； 执行财务费用、贷款资金的提取与偿还、银行账及现金账等具体的信贷工作； 按照有关程序的分工，参与财务内部控制管理工作，管理公司账户文件； 了解国家及当地金融政策，发挥各金融机构比较优势，合理利用政策降低资金成本，提高资金收益； 对公司的收付业务、支票管理、出纳账务等事项监督； 完成领导交办的其他工作。
7	BEST项目部	主机设计工程师	机械工程类、核科学与技术类	<ol style="list-style-type: none"> 负责聚变装置主机相关部件及安装工器具设计； 负责三维模型、工程图纸、安装方案等技术文件的输出； 负责与供应商技术对接，全流程跟踪产品制造、设备安装。
8		仿真分析工程师	力学类、机械工程类、动力工程类、核科学与技术类	<ol style="list-style-type: none"> 负责聚变装置主机相关部件及安装工器具的仿真分析，包括但不限于结构、流体、热工、电磁等； 负责部件及安装工器具的性能优化； 负责设计报告、分析报告等技术文件的输出。
9		真空工程	真空物理、等离子体工程、真空系统设计、流体机械或真空技术	<ol style="list-style-type: none"> 承担真空系统工艺设计优化，系统接口设计和协调 承担真空系统招标采购技术要求撰写，推进采购立项和招标 跟踪和协调真空系统在制造过程中技术对接；相关技术文件的审核 负责真空系统测试和验收规程撰写，并协调质量部门进行测试和验收
10		低温工程	制冷及低温工程	<ol style="list-style-type: none"> 承担低温系统工程设计优化，系统接口设计和协调 承担低温系统招标采购技术要求撰写，推进采购立项和招标 跟踪和协调低温系统在制造过程中技术对接；相关技术文件的审核 负责低温系统测试和验收规程撰写，并协调质量部门进行测试和验收
11		机械设计	机械工程或机械设计制造及其自动化	<ol style="list-style-type: none"> 承担系统工程设计优化，系统接口设计和协调 承担系统招标采购技术要求撰写，推进采购立项和招标 跟踪和协调系统在制造过程中技术对接；相关技术文件的审核 负责系统测试和验收规程撰写，并协调质量部门进行测试和验收
12		电气主管/工程师（磁体电源）	电气工程、高电压技术专业	<ol style="list-style-type: none"> 磁体电源及大功率直流开关系统设计及关键设备研制 磁体电源及大功率直流开关设备调试和运行
13		电气主管/工程师（波加热）	电气工程、高电压技术专业	<ol style="list-style-type: none"> 微波加热高压电源设计、研制和设备监造技术支持； 微波高压电源系统调试、运行及维护
14		测控系统开发	自动化、计算机、软件工程	<ol style="list-style-type: none"> 基于EPICS框架的CODAC控制系统开发； 中央联锁保护设计以及PLC上位机通讯系统设计等； 负责系统的测试、运行及维护。

聚变新能2026届校园招聘岗位一览表

序号	部门	需求职位	专业要求	岗位职责
15	CFEDR项目部	总体设计主管/工程师	等离子体物理、核工程、核物理、材料工程、能源工程等相关领域专业	1.组织制定与组织聚变堆总体方案论证、设计、研发、采购等年度工作任务计划和组织实施 2.负责聚变堆总体系统工作任务，协调解决所属系统各阶段出现的技术问题 3.负责聚变堆总体系统技术报告编制、外协单位技术报告审核
16		运行模式集成模拟设计主管/工程师	等离子体物理学、核能科学与工程、核物理、核技术等相关专业	1.聚变堆运行模式物理设计与分析计算 2.聚变堆物理设计技术协调，相关系统技术报告编制、外协单位技术报告审核
17		磁流体不稳定性分析设计主管/工程师	等离子体物理学、核能科学与工程、核物理、核技术等相关专业	1.聚变堆磁流体不稳定性物理设计与分析计算 2.聚变堆物理设计技术协调，相关系统技术报告编制、外协单位技术报告审核
18		约束与输运物理设计主管/工程师	等离子体物理学、核能科学与工程、核物理、核技术等相关专业	1.聚变堆约束与输运物理设计与分析计算 2.聚变堆物理设计技术协调，相关系统技术报告编制、外协单位技术报告审核
19		主机工程设计工程师/主管 (包层)	核能工程、能源动力、机械等专业	1.根据聚变总功率及氘增殖要求，设计包层系统，包括方案选择、机械结构、换热、中子学分析、多场耦合分析等。 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
20		大型真空容器设计主管/工程师	机械、真空、能源动力等专业	1.负责聚变堆大型真空容器(真空室、杜瓦、冷屏)工程设计，包括方案设计、机械结构、换热、热-电磁-结构耦合分析等 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
21		大功率电源系统主管/工程师	电气工程等相关专业	1.负责聚变堆磁体/辅助加热系统的大功率电源系统设计 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
22		等离子体控制与数据采集系统设计主管/工程师	等离子体物理、人工智能、计算机科学与技术等专业	1.负责聚变燃烧等离子体控制系统设计，控制系统通讯架构设计，采集系统设计 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
23		等离子体波加热系统设计主管/工程师	等离子体物理、电磁场与微波技术等专业	1.负责电子回旋加热系统、离子回旋加热系统设计 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
24		水冷系统设计主管/工程师	热能动力工程、能源与动力工程专业	1.负责聚变堆芯部件水冷及设备水冷系统设计 2.协调与合作单位的技术讨论、进展推进 3.技术要求文件的撰写、审核
25		核安全辐射防护设计主管/工程师	核能科学与工程、核科学与核技术、等相关专业	1.聚变堆核安全设计、分析与关键技术预研 2.掌握中子学屏蔽分析计算软件，具体如MCNP、SuperMC等 3.聚变堆核安全与辐射防护设计技术协调，相关系统技术报
26		环境氚安全分析设计主管/工程师	核能科学与工程、核科学与核技术、等相关专业	1.聚变堆氚环境(如大气、水体、土壤等)迁移安全分析 2.掌握相关领域模拟仿真软件、实验测试设备使用 3.编制相关工作技术报告
27		源项氚安全分析设计主管/工程师	核能科学与工程、核科学与核技术、等相关专业	1.聚变堆厂房氚源项安全分析，开发相关测试验证模型 2.熟悉材料中氚迁移扩散特性，掌握相关数值仿真工具(如Comsol、Melco、Ecosimpro、)或实验测试平台(如气相渗透、TDS、PCT等) 3.编制相关工作技术报告
28		聚变能设计院	氚中子工程师	氚中子科学