**岗位需求**

| **岗位编号**  | **部门**  | **岗位名称**  | **岗位需求数量**  | **岗位职责**  | **岗位要求（包含学历、专业、工作经验等）**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IET-HiGT-1  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验件设计、加工与试验  | 2  | 压气机试验件的气动、结构设计；压气机试验件的采购、加工监造、安装与试验。  | 压气机或叶轮机械相关专业博士；具有压气机设计和研发经历者优先。  |
| IET-HiGT-2  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台驱动系统  | 1  | 电机驱动系统动力学计算与分析；电机驱动系统的设计、采购、监造、建设和单元调试。  | 硕士及以上学历；机电、自动化或电机相关专业；有电机驱动系统相关工作经验者优先。  |
| IET-HiGT-3  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台进气进气、排气及引气系统  | 1  | 负责压气机试验平台进气、排气及引气系统与相关辅助设备、管道、仪表、电气、控制的设计、采购、监造、建设和单元调试；参与压气机试验平台的调试、验收和运行。  | 要求工程热物理、热能工程、流体力学、机械设计与制造等相关专业；硕士及以上学历；具有相关工作经验者优先。  |
| IET-HiGT-4  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台液压、润滑、冷却水及辅助系统  | 1  | 负责压气机试验平台液压、润滑、冷却水及辅助系统的设计、采购、监造、建设和单元调试；编制调试、试验大纲；参与压气机试验平台的调试、验收和运行。  | 要求化工机械、机械设计与制造等相关专业；具有相关工作经验者优先。  |
| IET-HiGT-5  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台现场工程管理  | 1  | 压气机试验平台分系统接口协调；组织实施压气机试验平台现场工程建设管理；制定压气机试验平台的进度计划，检查工程进度；负责压气机试验平台的调试、验收和运行。  | 要求工程热物理、热能工程、化工机械、机械设计与制造等相关专业；要求能长期出差；具有大型试验平台现场管理经历者优先。  |
| IET-HiGT-6  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台设备采购  | 1  | 组织编制压气机试验平台设备、仪器的招标文件；组织关键设备监造及验收；负责压气机试验平台的资料与档案管理；参与压气机试验平台的调试、验收和运行。  | 硕士及以上学历；具有相关工作经验者优先。  |
| IET-HiGT-7  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台气路气动性能分析研究-特别研究助理（博士后）  | 1  | 压气机试验平台进气、排气及引气系统的气动性能建模与分析研究；参与压气机试验平台的设计与建设。  | 要求工程热物理、热能工程、流体力学等相关专业；具有气动性能数值模拟经验，熟练掌握Fluent、UG、AutoCAD等软件；博士。  |
| IET-HiGT-8  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-压气机试验平台动力学建模与分析研究-特别研究助理（博士后）  | 1  | 压气机试验平台动力学特性建模与分析研究；参与压气机试验平台的设计与建设。  | 要求工程热物理、热能工程、流体力学、机电、自动化或机械等相关专业；具有动力学特性模拟经验；博士。  |
| IET-HiGT-9  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃烧室试验件及燃烧室加热设备设计研发  | 2  | 燃烧室试验件设计；燃烧室研发（包括试验台加热燃烧燃烧室，锅炉低污染燃烧器研发等）。  | 要求燃烧相关专业，具有数值模拟经验，熟练掌握Fluent、Chemkin、UG、AutoCAD等软件；有航空发动机/燃气轮机燃烧室设计经历或应届研究生。  |
| IET-HiGT-10  | 项目工程办  | 燃气轮机先进燃烧技术特别研究助理（博士后）  | 2  | 低NOx燃烧技术研发；增压燃烧技术研发；碳捕集燃烧技术研发。参与燃烧室设计、试验。  | 要求燃烧、流体力学等相关专业；具有数值模拟经验，熟练掌握Fluent、Chemkin等软件；有航空发动机/燃气轮机燃烧室研发经历。  |
| IET-HiGT-11  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃烧室试验平台试验段研制  | 1  | 试验段、测量段等燃烧室试验平台关键部件设计、研制，包括工程图纸设计、安装与调试。参与燃烧室试验台调试、试验。  | 要求燃烧、机械设计相关专业；要求能长期出差，熟练掌握AutoCAD、UG等软件，有燃烧试验台设计、装置现场经验优先。  |
| IET-HiGT-12  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃烧室试验平台测试与数据分析  | 1  | 燃烧室试验平台测试方案编制及实施；测试标定及仪器仪表日常维护；控制系统、数据采集系统维护与运行。  | 要求燃烧、测控仪表等相关专业；有大型装置、试验台测试经历。  |
| IET-HiGT-13  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃烧室试验平台管道阀门  | 1  | 燃烧室试验平台高温管道、阀门的设计选型、安装及运行维护等；组织技术研发。  | 要求传热、气动、化工机械、冶金等相关专业；有相关工作经验优先。  |
| IET-HiGT-14  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃烧室试验平台现场工程管理  | 1  | 组织实施单筒燃烧室试验台建设、调试，负责燃烧室试验台现场实施及功能实现。制定燃烧室试验台的进度计划，检查工程进度。  | 要求燃烧、机械设计、化工机械等相关专业；要求能长期出差；有大型化工机械或试验平台现场管理经历。  |
| IET-HiGT-15  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-透平试验件设计研发  | 2  | 透平叶栅、透平旋转试验件设计研发。  | 透平机械相关专业应届博士毕业生，或者具有相关专业副高级岗位任职经历的专业人员。欢迎进行相关博士后研究。  |
| IET-HiGT-16  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-透平试验平台研建和试验研究  | 2  | 透平试验平台研建和透平试验研究。  | 工程热物理、透平机械相关专业硕士及以上。  |
| IET-HiGT-17  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-透平试验件设计特别研究助理（博士后）   | 2  | 负责透平叶栅、透平旋转试验件设计研发。  | 透平机械相关专业应届博士毕业生。  |
| IET-HiGT-18  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-高效新型循环试验平台研建和试验研究  | 2  | 参与高效新型循环试验平台（基于燃气轮机新循环的热电联供试验系统）的研建。  | 工程热物理、热能工程、化工或叶轮机械相关专业。  |
| IET-HiGT-19  | 项目工程办  | 燃气轮机新型热力循环研究-特别研究助理（博士后）  | 1  | 基于燃气轮机的新型热力循环建模、分析与试验验证。  | 博士，工程热物理、热能工程或化工相关专业。  |
| IET-HiGT-20  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-高效新型循环热集成设备  | 1  | 高效新型循环中热集成相关设备（回热器、余热锅炉、湿化器、空气雾换热器）的设计、分析优化及建设运行等相关工作。  | 化工过程或工程热物理相关专业优先。熟悉气液传质过程、塔设备、换热器的设计优先，有发电厂或者分布式工程设计或运行经验优先。  |
| IET-HiGT-21  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-高效新型循环试验台燃气轮机设备  | 1  | 燃气轮机/航空发动机及其新型循环相关设备的采购、安装、调试运行相关工作。  | 燃气轮机/航空发动机或者透平机械相关专业优先，悉进燃气轮机/航空发动机及进排气系统、燃料系统等燃气轮机主机及成套设备者优先。  |
| IET-HiGT-22  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-超临界二氧化碳循环试验平台研建和试验研究  | 2  | 参与超临界二氧化碳循环试验平台的研建。  | 叶轮机械、工程热物理、热能工程、传热、化工过程、化工机械相关专业。  |
| IET-HiGT-23  | 项目工程办  | 低碳超临界二氧化碳循环设计研究、分析与试验研究-特别研究助理（博士后）  | 1  | 超临界二氧化碳压缩、膨胀、循环的设计研究、性能分析、试验台建设与试验验证。  | 博士，叶轮机械、工程热物理、热能工程或化工过程、化工机械相关专业。  |
| IET-HiGT-24  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-低碳超临界二氧化碳循环换热系统  | 1  | 负责低碳超临界二氧化碳循环中换热与加热相关设备（回热器、超临界二氧化碳加热锅炉、冷却器）的采购、分析优化及建设运行等工作。  | 化工过程或工程热物理等相关专业，熟悉锅炉、换热器的设计与运行优先。  |
| IET-HiGT-25  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-循环试验平台管道阀门仪表  | 1  | 循环试验平台中管道、仪表与阀门的设计选型、安装及运行维护等工作。  | 熟悉阀门的设计选型。熟悉温度、流量、压力等参数测量的仪器仪表。或具有压力容器、压力管道设计维护经验。  |
| IET-HiGT-26  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-循环试验平台现场工程管理  | 2  | 燃气轮机新型循环热电联供系统或者超临界二氧化碳发电系统现场管理，负责试验台现场实施及功能实现。制定进度计划，检查工程进度。  | 要求能长期出差；有大型化工厂或者电厂建设运行管理经历优先。  |
| IET-HiGT-27  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-试验平台测试和控制系统建设  | 1  | 各试验平台非光学测试系统和控制系统设备采购、安装、调试、验收，参与稳态软件开发，日常运行和维护 。  | 熟悉测试传感器及测试采集系统原理，工业控制系统硬件及软件开发，熟悉常见热工仪表工作原理和维护，至少熟练掌握一种测试、控制软件开发环境，能使用CAD软件绘制图纸，具有高级职称或硕士以上学历。  |
| IET-HiGT-28  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-设施控制系统设计和建设  | 2  | 负责控制系统硬件选型和系统结构设计，控制系统图纸审查，组织控制软件开发，控制系统技术文件编写。  | 具有承担石化或航空类工业控制系统项目经验，从事相关行业5年以上，熟悉控制硬件及软件开发，熟悉常见热工仪表工作原理和维护，至少熟练掌握一种控制软件开发环境，具有高级职称或硕士以上学历。  |
| IET-HiGT-29  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-试验平台光学测试  | 2  | 负责压气机、燃烧室、透平等光学测试系统的应用设计搭建、调试、测试、验收、数据分析和日常运行维护等。  | 具备流体力学、光学、光谱、图像、信号处理、机械设计、工程热物理等一种或几种相关专业背景；具有大型试验平台光学测试经验者优先。  |
| IET-HiGT-30  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃料制备系统研建  | 2  | 加压输运床装置制合成气、氢气工艺升级及研建。参与公用系统的研建。  | 化学工程、化工机械、煤化工、设备强度、工程热物理及动力工程等相关专业研究生；有大型煤化工厂或者电厂设计、建设、运行经历优先。  |
| IET-HiGT-31  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-燃料制备成套设备  | 2  | 气体燃料分离，气体动态混合，加压气力输送、排渣、除尘脱硫等成套设备。参与公用系统的研建。  | 化学工程、化工机械、流体力学、粉体工程、气固两相流、工程热物理及动力工程等相关专业研究生；有大型煤化工厂或者电厂设计、建设、运行经历优先。  |
| IET-HiGT-32  | 项目工程办  | 燃料灵活转换技术特别研究助理（博士后）  | 1  | 活性载体、气化反应体系及反应器设计研究及实验验验证。  | 煤化工、流态化、催化工程、工程热物理及动力工程等相关专业。  |
| IET-HiGT-33  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-公用工程设备研建  | 1  | 过冷及除雾冷却塔、水处理、空气压缩及空分等设备。参与公用系统的研建。  | 化工机械、水处理、工程热物理或热能工程相关专业本科及以上。  |
| IET-HiGT-34  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-公用系统测控  | 1  | 循环水化学水、电力供应、燃料系统、蒸汽系统、工质气系统、气源系统以及电加热系统的控制、调度和管理。  | 具有三年及以上的相关工作经验，热工仪表与自动化、过程控制相关专业本科及以上，有设计或运行经验优先。  |
| IET-HiGT-35  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-计量校准  | 1  | 负责热工仪表、数据采集设备的计量校准器具调研、采购、安装、调试、运行、维修、维保、改造直至报废的全生命周期的管理。 针对测试测量控制需要，负责开展新的校准项目研究，并实施。 建立相关的计量管理体系、技术文件和规范，保证计量文件体系的完整性和系统性，并负责实施。  | 具有三年及以上的相关工作经验，机械类、仪器仪表与检测技术等专业及本科以上。 熟悉国家计量法规、方针和政策；持有压力、温度、衡器等计量校准员资格证书者优先。  |
| IET-HiGT-36  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-数据中心建设  | 1  | 试验数据中心、虚拟试验系统、试验台综合管控系统的方案优化设计、研建和功能实现  | 工作三年及以上，计算机技术、信息工程、通信工程等相关专业本科及以上，有数据中心建设或管理经验优先  |
| IET-HiGT-37  | 项目工程办  | 国家重大科技基础设施-设备资产主管  | 1  | 负责资产统计及管理；负责重大和关键设备跟厂监造、催交；负责设备的到货验收、开箱验收以及调试指标验收；负责项目特种设备报验、取证；组织建立设备运维制度并实施；协助总质量师，监督检查项目质量工作；领导交办的其他工作。  | 本科及以上学历，硕士研究生及以上学历者优先，具有设备资产、质量管理工作经验者或军转干部优先；工作认真负责，身体健康，组织纪律性强，能经常出差。  |