附件2中电工程海洋院竞聘岗位条件及工作职责

| **序号** | **部门** | **岗位** | **职数** | **专业需求** | **专业工作经历要求** | **优先条件** | **工作职责** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产业开发部 | 海洋能源项目经理 | 2-3 | 工程管理、能源电力、海洋工程、工程类等相关专业。 | 具有5年及以上项目管理相关工作经历，负责或参与过大型能源工程、海工工程等EPC或建设项目的管理工作。 | 1.熟悉海上风电工程建设全过程、全生命周期管理，项目管理专业知识扎实，担任过项目经理或副经理职务；  2.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电）；  3.具有工程测量专业中级以上职称。 | 1.代表投资方管理海洋能源项目，支撑和指导EPC方做好项目管理工作；  2.负责建立健全海洋能源项目的工程建设管理制度、监督项目公司建立健全工程建设管理制度并督导落实，指导和评审项目方案，提供技术支持；  3.负责海洋能源项目的数字化、智能化建设及网络安全管理；  4.负责海洋能源项目的建设范围、计划、进度、沟通等事项的督导、管理和控制；  5.负责海洋能源项目的建设预算管理及资金计划管理、竣工验收、结算、决算等事项的督导、管理和控制；  6.负责海洋能源项目的工程建设监督检查工作；  7.负责海洋能源项目的主要工程和服务、项目主要设备的采购管理和采购服务。  8.负责管理组织工程经理、项目管理咨询团队实施对海洋能源项目的管理；  9.负责海洋能源项目的投中管理，以及与建设相关的股东管理事项；  10.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 财务与投融资主管 | 1 | 管理类、经济类、工程类、等相关专业。 | 具有3年及以上财务管理与投融资相关工作经验。 | 1.熟悉能源电力政策、电力市场，具有新能源投资商业模式、回报机制、投资融资、工程造价、工程技术、经济评价、财务税务、法律、风险控制等相关专业知识；  2.具有中级职称、CPA、ACCA等专业资格；  3.有大中型会计师事务所工作经历；  4.有大中型投建营工程项目总账财务工作经历。 | 1. 代表投资方完成项目融资、会计核算、税务策划、财务管理、产权管理、资产交易、项目竣工财务决算审计、资金安全和集中管理、预算管理、财务决算、财务报告、项目公司管理（资产财务管理）等；  2.负责参照中国能建和中电工程的财务制度和流程，制定财务制度，并监督执行。  3.负责海洋能源项目的全寿命周期成本分析；  4.完成动态更新经济评价模型边界条件，分析项目经济性；  5.针对不同商业模式和回报机制，完成编制适用的经济评价模型，制定不同类型项目的经济评价指导手册；  6.负责搜集研究国内外融资政策，根据需要，制定融资计划和融资方案；  7.负责融资方案报批及实施，合理控制融资成本及风险；  8.负责跟踪融资工作后续安排，完成后续披露、款项监管、资料报送等相关工作；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 工程造价主管 | 1 | 经济类、管理类、工程类、等相关专业。 | 具有3年及以上工程造价工作经历。 | 1.熟悉海上风电、海上光伏项目等能源项目估算、概算、预算编制、经济效益评价测算；  2.熟悉国家和地方的相关法律、法规、政策及行业规范；  3.熟练使用经济评价等相关软件；  4.具有大型海洋能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行、管理经验；  5.具有注册造价师、一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电）。 | 1.负责对海洋能源项目的设计概算、施工工程预算进行审核、参与招标文件编制；  2.负责对海洋能源项目的工程经济分析核算工作；  3.负责对海洋能源项目的审查项目工程计量和造价管理工作；  4.负责对海洋能源项目的管理进度款审核支付流程，竣工结算编制；  5.全面掌握对海洋能源项目的施工合同条款，深入现场了解施工情况；  6.参与海洋能源项目的采购工程材料和设备，负责工程材料分析，复核材料价差，收集和掌握技术变更、材料代换记录，并随时做好造价测算，为领导决策提供科学依据；  7.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 项目前期开发主管/主办 | 1 | 工程类、经济类、管理类等相关专业。 | 具有能源工程及海工工程等项目前期开发或相关工作经历。 | 1.熟悉海上风电、海上光伏项目核准流程；  2.熟悉海上风电、海上光伏项目前期开发工作内容和流程；  3.熟悉政府部门的决策流程等；  4.具有大型海洋能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行、管理经验；  5.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电）。 | 1.负责海洋能源项目的投资政策研究、投资项目信息收集、项目前期开发及对外关系协调等；  2.负责关注海洋能源项目的市场信息，寻找投资机会；  3.负责开展海洋能源市场调研工作，整理和筛选有关市场投资合作信息，并提出投资建议；  4.负责与沿海省份当地政府、合作机构的沟通；  5.协助开展对海洋能源投资项目的尽职调查、投资方案设计等；  6.识别拟投资项目的风险并提出解决方案；  7.完成领导交办的其他工作。 |
|  | 海洋工程施工安装主管/主办 | 1-2 | 港口与航道工程、结构工程、土木工程等工程技术相关专业。 | 具有能源工程或海工工程项目经历。 | 1.具有海上风电项目工作经历，参与过海上风电项目工作；  2.具有大型海洋能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行、管理经验；  3.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电）。 | 1.负责组织海洋能源项目工程建设工作；  2.负责项目的设计方案、投标方案审核工作；  3.负责监督工程项目进度计划的实施，包括项目总体进度计划及各阶段进度计划，并定期检查实施情况；  4.负责审核重点项目土建、安装及相关专业的重大施工方案，负责解决专业技术难题；  5.负责监督协调项目工程管理工作，落实施工过程中土建、安装及相关专业工程质量及安全问题（事故）的调查与处理工作；  6.完成领导交办的其他工作。 |
|  | 商务合同主管 | 1 | 工程类、经济类、管理类等相关专业。 | 具有3年及以上商务合同管理相关工作经历。 | 1.熟悉工程建设流程、合同管理等；  2.熟悉海洋能源项目信息管理、招投标管理、合同管理等工作流程；  3.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.负责指导项目周边信息调研与收集分析，并建立相关数据库和台账；负责收集主要设备与材料价格信息，并逐步建立相关数据库和台账；  2.负责招标文件中商务合同相关部分的研读和分工；负责相关合同的起草、审核和谈判工作，并建立相应的合同范本，组织合同评审、完成内部审批流程等；  3.负责准备投标文件中的合同文件和合同偏差等，负责投标中商务澄清和答疑；  4.负责合同条件风险分析、应对方案策划及相关的标准化工作；  5.参与项目合同全生命周期的商务支持，包括合同管理、争议解决等；  6.参与公司总包或分包工程项目全过程的预结算编制或审核工作，包括工程量确认、进度款、工程签证、设计变更、索赔等；  7.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 采购及物资管理主管/主办 | 1 | 工程类、经济类、管理类、物流运输类等相关专业。 | 具有采购与供应链管理工作经历。 | 1.具有大型海上风电项目EPC工程招投标、EPC合同谈判、采购进度策划、项目管理策划等工作经验；  2.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电）。 | 1.负责开展项目采购制度体系建设工作及工程项目物资管理体系建设工作，供应链管理；  2.负责组织实施集中采购工作，统筹工程项目采购相关工作；  3.负责组织实施供应商管理；  4.负责开展供应链监督检查和管理；  5.负责管理采购投诉等事项；  6.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 安质环主管/主办 | 1 | 工程类、安全类、管理类、等相关专业。 | 具有安质环相关工作经历。 | 1.具有海上风电项目工作经历；  2.具备（中级）注册安全工程师、注册结构、注册电气、一级建造、职业健康安全国际通用证书（NEBOSHIGC）、PMP等相关资格证书；  3.熟悉HSE体系建设、应急能力建设及现场安全管理。 | 1.负责拟定安质环规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；  2.安质环教育和培训工作，如实记录安质环教育和培训情况；  3.参与组织召开安质环相关会议；参与公司安全生产标准化达标验收工作；负责安全生产相关信息报送工作；构建安全生产、职业健康和应急管理文化体系；  4.负责开展安质环巡查工作，检查安质环状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安质环管理建议；组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施，督促落实安全生产整改措施；  5.负责组织或者参与应急救援演练，监督、检查所属企业安全生产应急管理情况；  6.负责参与公司年度安质环管理的绩效评定及考核工作；  7.参与安全生产事故、职业健康事故等调查处理工作，督促所属企业及时、如时报告事故；  8.接受和配合三标体系内外部审计、检查工作；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 政策研究与规划部 | 能源政策与规划研究（能源规划与电力系统方向）主管 | 1 | 电力系统规划、电气工程等相关专业 | 具有能源政策与规划相关领域工作经历。 | 1.具有电力系统或能源行业规划类项目经验，具有海洋能源规划工作经验者优先；  2.掌握海洋能源（如风电、光伏等）相关技术，熟悉项目规划工作流程及业务特点。  3.具有国家级勘察设计类或咨询类证书者优先。 | 1.负责公司综合能源规划类项目、能源电力规划研究咨询类项目的政策研究和统筹管理工作；  2.负责国内外海洋能源利用政策与模式研究，支撑产业开发布局；  3.负责开展政府及客户在海洋能源、海洋“能源+”领域的高端规划咨询服务；  4.负责对海洋能源、海洋“能源+”领域宣传和培训提供服务支撑；  5.独立承担或牵头、参与开展规划、设计、咨询、 EPC 和投资运营一体化业务全产业链研究；  6.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 技术研发部 | 海洋能源电气研发主管/主办 | 1 | 电气工程、电气自动化、输配电、新能源类等相关专业。 | 具有能源工程电气设计工作经历。 | 1.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电），具有工程测量专业中级以上职称，具有大型能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行经验；  2.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.承担公司海洋能源电气领域的技术归集、技术提炼、技术交流、技术评审和评估工作，协助建立海洋能源技术体系；（海洋能源工程相关电气控制设计、电气系统设计与模块集成等）  2.独立承担或牵头、参与中国能建及公司海洋能源电气领域的工程技术、科技创新和设备研发等课题研究工作；  3.负责搭建与政府的高端对接，建立政府海洋能源高端智库，承担政府、客户委托的重点研究课题；  4.独立承担或牵头、参与国家、行业、团体、企业技术标准编制工作；  5.负责海洋能源电气领域相关的技术咨询，支撑服务公司及所属企业市场开发、项目履约；  6.负责推进海洋能源电气领域研究成果转化应用及知识产权管理，推动科技示范（试验）项目落地；  7.组织、参与海洋能源电气方面相关业务培训及技术交流工作；  8.协助公司相关部门联系国内高校、行业协会、重点企业，联合成立工程研究中心、博士后流动站、省级或国家级重点实验室等；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 海洋水文研发主管/主办 | 1 | 水文与水资源工程、水利工程、港口、海岸及近海工程、海洋地质、物理海洋学、风资源等相关专业。 | 具有海洋水文工作经验。 | 1.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电），具有工程测量专业中级以上职称，具有大型能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行经验；  2.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.承担公司海洋水文领域的技术归集、技术提炼、技术交流、技术评审和评估工作，协助建立海洋能源技术体系；（负责海洋水文环境参数的实测数据处理分析、海洋水文环境的仿真计算、开展泥沙数值模拟、进行岸线演化和冲刷科学研究）  2.独立承担或牵头、参与中国能建及公司海洋水文领域的工程技术、科技创新和设备研发等课题研究工作；  3.负责搭建与政府的高端对接，建立政府海洋能源高端智库，承担政府、客户委托的重点研究课题；  4.独立承担或牵头、参与国家、行业、团体、企业技术标准编制工作；  5.负责海洋水文领域相关的技术咨询，支撑服务公司及所属企业市场开发、项目履约；  6.负责推进海洋水文领域研究成果转化应用及知识产权管理，推动科技示范（试验）项目落地；  7.组织、参与海洋水文方面相关业务培训及技术交流工作；  8.协助公司相关部门联系国内高校、行业协会、重点企业，联合成立工程研究中心、博士后流动站、省级或国家级重点实验室等；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 海上光伏研发（风光资源方向、结构方向）主管/主办 | 1 | 结构、工程力学、新能源、电气自动化、电气、动力工程、光资源等相关专业。 | 具有滩涂光伏、水面光伏技术等相关研发和设计工作经历。 | 1.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电），具有工程测量专业中级以上职称，具有大型能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行经验；  2.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.承担公司海上光伏领域的技术归集、技术提炼、技术交流、技术评审和评估工作，协助建立海洋能源技术体系；（漂浮式光伏水动力载荷计算与规范校核、系泊锚固设计与仿真计算及其规范校核、漂浮式光伏方阵系统运动与稳定性分析及其规范校核等）  2.独立承担或牵头、参与中国能建及公司海上光伏领域的工程技术、科技创新和设备研发等课题研究工作；  3.负责搭建与政府的高端对接，建立政府海洋能源高端智库，承担政府、客户委托的重点研究课题；  4.独立承担或牵头、参与国家、行业、团体、企业技术标准编制工作；  5.负责海上光伏领域相关的技术咨询，支撑服务公司及所属企业市场开发、项目履约；  6.负责推进海上光伏领域研究成果转化应用及知识产权管理，推动科技示范（试验）项目落地；  7.组织、参与海上光伏方面相关业务培训及技术交流工作；  8.协助公司相关部门联系国内高校、行业协会、重点企业，联合成立工程研究中心、博士后流动站、省级或国家级重点实验室等；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 海上风电机组控制、运维研发主管/主办 | 1 | 动力学与控制、流体力学、机械设计制造及其自动化等相关专业。 | 具有整机设计开发或机组控制、运维等工作经历。 | 1.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电），具有工程测量专业中级以上职称，具有大型能源EPC工程前期开发、招标、投标、执行、管理、运维等经验；  2.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.承担公司海上风机控制算法领域的技术归集、技术提炼、技术交流、技术评审和评估工作，协助建立海洋能源技术体系；（漂浮式风机摇动控制策略开发、气动-水动-控制耦合算法开发、漂浮式风机加阻、降载方法研究）  2.独立承担或牵头、参与中国能建及公司海上风机控制算法领域的工程技术、科技创新和设备研发等课题研究工作；  3.负责搭建与政府的高端对接，建立政府海洋能源高端智库，承担政府、客户委托的重点研究课题；  4.独立承担或牵头、参与国家、行业、团体、企业技术标准编制工作；  5.负责海上风机控制算法领域相关的技术咨询，支撑服务公司及所属企业市场开发、项目履约；  6.负责推进海洋水文领域研究成果转化应用及知识产权管理，推动科技示范（试验）项目落地；  7.组织、参与海上风机控制算法方面相关业务培训及技术交流工作；  8.协助公司相关部门联系国内高校、行业协会、重点企业，联合成立工程研究中心、博士后流动站、省级或国家级重点实验室等；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 海洋能源化学防腐研发主管/主办 | 1 | 化学类、船舶与海洋工程、海洋工程与技术等相关专业。 | 具有海洋化学、防腐蚀、海水淡化、化学水处理等工作或研发经历。 | 1.具有海洋学、海洋化学、防腐蚀、能源电力等学习经历，参与过省级、国家级研发项目；  2.具有大型能源工程项目现场工作经历；  3.具有一级（或二级）建造师、PMP、一级（或二级）注册建筑师、一级注册结构工程师、一级注册建造师（机电工程）、注册公用设备工程师、注册电气工程师（供配电），具有工程测量专业中级以上职称；  4.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.承担公司海洋能源化学及防腐领域的技术归集、技术提炼、技术交流、技术评审和评估工作，建立海洋能源技术体系；  2.独立承担或牵头、参与中国能建及公司海洋能源化学及防腐领域的工程技术、科技创新和设备研发等课题研究工作；  3.负责搭建与政府的高端对接，建立政府海洋能源高端智库，承担政府、客户委托的重点研究课题；  4.独立承担或牵头、参与国家、行业、团体、企业技术标准编制工作；  5.负责海洋能源化学及防腐领域相关的技术咨询，支撑服务公司及所属企业市场开发、项目履约；  6.负责推进海洋能源化学及防腐领域研究成果转化应用及知识产权管理，推动科技示范（试验）项目落地；  7.组织、参与海洋能源化学及防腐方面相关业务培训及技术交流工作；  8.协助公司相关部门联系国内高校、行业协会、重点企业，联合成立工程研究中心、博士后流动站、省级或国家级重点实验室等；  9.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 综合管理部 | 合同档案及文书主管/主办 | 1 | 法学类、文学类、工程类、经济类、管理类等相关专业。 | 具有档案、文书、行政等管理从业经历。 | 1.具有较强的档案管理和信息技术理论知识和实践经验，对档案管理流程和标准有深入了解和掌握者优先;  2.具有较强的综合行政管理能力及丰富的工作经验；  3.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.负责建立合同档案管理制度，负责建立健全工程项目文档和档案管理制度；  2.负责合同档案管理工作；  3.负责监督检查项目公司、运营项目文档和档案管理工作；  4.负责档案信息报送管理；  5.负责文书相关工作；  6.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 监察审计与法务主管/主办 | 1 | 法学类、文学类、工程类、经济类、管理类等相关专业。 | 具有企业监察审计或法务相关工作经历。 | 1.熟悉党的基本路线、方针、政策，了解现代企业管理理论和方法，了解监察审计法务等相关专业知识，掌握企业相关业务；  2.熟悉国家纪检监察等相关法律法规和政策，了解现代企业管理理论和方法，了解企业管理、心理学、经济、法律等相关专业知识，掌握监察审计法务相关业务流程；  3.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.负责纪检监察日常工作，检查有关事项的落实情况；负责完成协助上级监督检查及巡察工作任务；  2.负责撰写纪检方面的各项文字材料；  3.贯彻执行国家相关法律法规，贯彻落实公司法律、内控、风险、合规管理制度，指导、督促、检查各环节合规性；  4.负责合同评审、合同法律合规审核、合同纠纷调查处理等工作；  5.负责法律咨询和服务工作，提供与公司生产经营活动有关的法律咨询服务；  6.负责法律纠纷案件及诉讼事务管理工作，参与合同纠纷的调查处理并提出解决方案，处理公司诉讼事务；  7.负责内部控制缺陷整改工作；  8.负责梳理风险事项，评估应对措施，建立风险防范、监控、预警机制；  9.负责普法宣传教育活动，建设公司依法治企文化；  10.负责组织招标监督工作；  11.负责完成领导交办的其他工作。 |
|  | 人力资源主管/主办 | 1 | 法学类、文学类、工程类、经济类、管理类等相关专业。 | 具有人力资源管理经历。 | 1.具有中央企业或国有企业人力资源管理经验；  2.英语、西班牙语等外语交流能力突出。 | 1.负责员工考勤、劳动合同、入离职手续办理等员工劳动关系管理工作；  2.负责员工薪酬发放、社保建立和交纳工作；  3.负责组织开展员工培训工作；  4.负责组织员工绩效考核工作；  5.负责组织各部门执行公司人力资源管理相关制度；  6.负责完成领导交办的其他工作。 |