

附件1：招聘岗位需求表

序号	部门/研究方向	岗位名称	专业	学历	招聘类型	人数	岗位职责	任职要求
1	成果转化与市场开发部	煤基固废项目经理	理工科背景，化学工程与工艺、环境工程、矿物加工工程、矿物资源工程等相关专业优先	全日制本科及以上学历	统招	1	1. 负责煤基固废(煤矸石、粉煤灰、气化渣)相关政策的研究,包括国家和地方的法律法规、政策文件,调研行业现状和发展趋势,撰写研究报告,为项目决策提供依据; 2. 负责建立并维护与政府部门、产废企业、技术研发团队及项目的合作关系,促进信息交流与合作; 3. 负责收集、汇总、分析煤基固废项目信息,制定项目推进计划并确保计划的落实; 4. 负责编制煤基固废项目各流程的管理制度等文件,并确保这些制度的有效实施; 5. 负责煤基固废产线及中试基地的方案策划,包括整体设计、技术选型和实施方案,以及后续的运营管理; 6. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 至少3年煤基固废相关行业工作经验,有政府咨询项目工作经验者优先; 2. 熟悉项目开发的全过程,包括但不限于市场调研、商务洽谈、合同签订直至项目执行和后期服务; 3. 需具备煤基固废产线建设的整体规划与执行能力,能够有效组织资源完成项目目标; 4. 了解煤基固废相关政策、标准规范、案例经验等;了解煤基固废的产生、贮存及利用,了解相关业务模式、工艺流程、设备流程及技术优势的优先考虑。
2	智慧矿山	机器人研发工程师	机器人工程、机械电子工程、机电一体化技术、机械制能及其自动化、智能科学与技术、计算机科学与技术、软件工程等相关专业	硕士及以上学历	统招/校招	1	1. 负责或参与煤矿巡检、飞行、人形机器人的软硬件开发,包括但不限于技术栈选择、系统方案架构、业务模块架构、运动控制、远程控制、外围设备集成和编程等; 2. 结合煤炭行业特定应用场景,研究具体场景机器人的技术路线; 3. 负责或参与产品和项目的需求分析和系统设计,编写技术文档; 4. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 有机器人本体设计、机器人控制硬件、软件开发能力; 2. 熟悉机器人运动学、动力学和控制理论,数学功底强,具有较强的逻辑分析能力; 3. 熟练使用C、C++和Python语言,具备Linux下开发应用能力,熟悉ROS、OpenCV等开源机器人资源; 4. 熟悉矿用产品伺服驱动技术、机器人控制、机器人动力学、程序设计等机器人相关专业,懂机械设计和矿用产品设计规范者优先; 5. 熟悉KUKA、ABB、FANUC等工业机器人;熟悉PLC、优选四足机器人或人形机器人,有相关控制系统软硬件设计经验者优先; 6. 具备良好的团队协作精神,对内对外良好的沟通能力,对机器人设计开发有浓厚的兴趣,动手能力强,有志于从事机器人矿工的研究与开发工作。
3	新型储能	新型储能研究员	储能相关热能、电力材料、化学、化工、新能源等相关专业	硕士及以上学历 应届毕业生需博士学位	统招/校招	1	1. 开展适应大规模可再生能源的储能技术、多元储能配置策略研究; 2. 参与大规模储能技术、新型储能技术、前沿电化学储能、相变储能等方向的核心技术研发,探索电池管理、智慧响应、电池运行监测、电池寿命预测等前沿技术方向; 3. 承担可再生能源+储能示范工程推进工作; 4. 与储能领域的高校、院所、机构等开展广泛合作; 5. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 硕士学历,要求具有5年以上相关工作经验;应届生需博士学位; 2. 熟悉大规模物理储能、新型电化学电池储能等领域; 3. 对氢能、储能以及延伸的绿色化工、低碳冶金、碳中和等研究方向,具备相关研究经历,同类项目经验或具有研究热情; 4. 有相关项目经历者优先。
4	分布式能源	分布式能源系统研究员	电力系统、能源工程、新能源、热能动力、电气工程等相关专业	硕士及以上学历	统招/校招	2	1. 参与分布式能源应用试点项目的数据采集整理和分析、综合能源系统仿真优化、方案规划设计等工作; 2. 协助完成分布式能源科研项目(源网荷储协同优化、需求侧响应、分布式交易等相关)的申报、预算编制、课题研究、总结与归档等工作; 3. 协助开展国内外分布式能源行业相关政策、技术、商业模式及案例调研和分析; 4. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 具有较强的综合能源系统理解和分析能力; 2. 具有良好的组织协调能力和团队合作精神; 3. 具有较强的中、英文交流及文字写作能力; 4. 具有相关方向完整科研项目经历或者行业内相关研究设计经验者优先。
5	地下清洁能源资源	助理研究员	地质学大类、地球化学、油气地球化学等相关专业	统招知名高校或中科院研究所或其他知名科研机构应届硕士生	统招/校招	2	1. 根据项目进度和科研计划,协助团队完成数据调研、处理及分析; 2. 作为野外考察人员,参与氦气、氡气等野外考察和地质调查; 3. 根据工作安排,完成所负责科研课题的立项、执行、总结及报告等; 4. 完成个人科研绩效目标(包括但不限于发明专利、论文等) 5. 协助处理各类科研项目日常综合事务; 6. 协助或合作进行实验设备采购、维护、维修、实验试剂采购,实验室管理等; 7. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 具有丰富的实验经验(地球化学、岩石力学、岩石物性相关实验背景); 2. 擅长使用统计编程语言(R、Python等),擅长数据分析; 3. 具有参与申报、执行科研项目经验; 4. 有丰富野外考察经验; 5. 认真负责,具备良好的团队协作精神,执行力强。
6	节能减碳	项目经理	暖通工程、能源与资源工程、土木工程、机械工程、电气工程、工程管理等相关专业	本科及以上学历	统招	1	1. 工程设计管理:负责工程项目方案设计、图纸审核及技术指导,确保符合行业标准 and 客户要求,主导复杂工程项目的技术方案制定与优化,协调设计团队完成交付; 2. 可研编制与评估:具备完成项目可行性研究报告编制的能力,包括技术分析、经济效益测算及风险评估,参与项目前期立项评审,提供专业建议并协助决策; 3. 项目管理:统筹项目全生命周期管理,包括计划制定、进度控制、成本核算及资源协调,解决项目实施中的技术难题,确保项目按时保质交付; 4. 市场开拓与团队协作:开拓项目市场,对接客户需求,维护客户关系,跨部门协作,指导初级工程师,提升团队专业能力; 5. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 5年以上工程设计经验,可研编制、项目管理,市场开拓相关经验,具备大型项目主导设计者优先,熟悉工程行业规范(如建筑、能源、市政等领域); 2. 熟练使用Aspen、Matalab、Solid works、AutoCAD、Revit、Project等软件,设计和项目管理软件,具备注册工程师(如一级建造师、咨询(工程)师)、PMP证书者优先; 3. 性格开朗、逻辑清晰、态度积极,具备独当一面和独立研究、解决问题的能力,具备创新创业精神和市场开拓能力,具备良好的沟通协调组织能力和较强的抗压能力,能适应短期出差。
7	二氧化碳捕集利用与封存	地质利用封存研究员	物理化学基础学科以及石油工程、地质学、地球物理、化学工程等相关专业	硕士及以上学历 应届毕业生需博士学位	统招/校招	1	1. 开展CO ₂ 地质利用封存相关的实验和模拟工作; 2. 开展CO ₂ 地质利用封存现场工作; 3. 开展CO ₂ 地质利用封存标准评价等工作; 4. 完成日常科研工作; 5. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 根据课题研究需求在鄂尔多斯OCUS示范性工程或国内其他CCUS工程的开展现场调研工作; 2. 能够独立完成实验报告、项目汇报所需的多媒体材料,并具备一定的科研成果产出能力; 3. 具有较好的中英文写作能力和团队合作能力; 4. 在CO ₂ 提高采收率、CO ₂ 地质利用与封存实验及数值模拟、地下流体相态、热物理性质、可视化岩心驱替实验、微模型实验及低渗/致密储层的开发等方面具有相关研究经验者优先,参与过CO ₂ 地质封存实际工程或具有工程案例经验者优先。
		CCUS路径规划研究员	能源系统工程、环境科学与工程、管理科学与工程等相关专业	硕士及以上学历 应届毕业生需博士学位	统招/校招	1	1. 开展鄂尔多斯市城碳源数据库开发; 2. 开展CCUS源汇匹配技术开发和产业联合模式分析; 3. 完成碳达峰目标下鄂尔多斯市CCUS路径优化; 4. 完成日常科研工作; 5. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 根据课题研究需求在鄂尔多斯OCUS示范性工程或国内其他CCUS工程的开展现场调研工作; 2. 能够独立完成实验报告、项目汇报所需的多媒体材料,并具备一定的科研成果产出能力; 3. 具有较好的中英文写作能力和团队合作能力; 4. 在CO ₂ 地质利用与封存、源汇匹配技术、能源环境管理、CO ₂ 数据库开发、低碳路径优化等方面具有相关研究经验者优先。
8	能源大数据	数据库开发工程师	计算机、通信等相关专业	硕士及以上学历	统招	1	1. 负责业务系统的数据需求分析,设计高可用、高性能的数据模型和表结构; 2. 开发并维护复杂的SQL脚本、存储过程、函数及ETL流程,保障数据高效流转; 3. 与前后端开发、测试、运维团队协作,提供数据库层技术方案和问题排查支持; 4. 管理数据库权限体系,防范安全风险,定期执行高可用修复与版本升级; 5. 撰写数据库设计文档、操作手册及性能优化报告,推动团队技术标准; 6. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 具有扎实的数学基础和计算机基础知识,具有丰富的大数据实战经验; 2. 熟悉掌握SQL Server、MySQL等主流数据库的使用和管理; 3. 对Linux操作系统以及网络等有一定了解,并且能结合业务体系,快速定位问题; 4. 熟悉Python、Java、C/C++等编程语言中的至少一种,有自动化运维系统建设经验者优先。
9	能源软件平台	软件研发工程师	计算机相关专业	本科及以上学历	统招	1	1. 负责研究院软件产品的需求调研、分析,完成系统设计,并撰写详细的技术文档。 2. 负责建设面向能源领域的时空数据管理系统等软件平台。 3. 负责研究院自主研发的软件系统编码测试、单元测试、系统集成测试等工作,确保软件质量。 4. 负责研究院外协单位提交的软硬件产品代码与技术文档验收。 5. 完成上级领导交办的其他工作。	1. 具有5年以上软件开发经验; 2. 地理信息系统或遥感相关领域2年以上的软件开发经验,熟悉该领域的常见算法与数据处理流程; 3. 熟练掌握Java、C++、Python等编程语言,能够运用这些语言高效解决实际问题; 4. 精通数据库原理,熟悉主流关系型数据库(如MySQL、Oracle)和非关系型数据库(MongoDB、Redis)的操作与优化,具备数据设计能力; 5. 具有电力、能源相关领域工作经验者优先。