

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	综合管理部	部长	能源类、管理类相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 全面负责研究院日常行政管理工作，包括公文、会议、对外宣传、接待、人事、财务、审计、物资、总务的日常管理等； 2. 负责制定部门年度工作计划，监督落实部门目标责任书的具体执行工作； 3. 协助常务副院长统筹推进研究院工作计划落实，协调各部门、研究方向的日常工作； 4. 对接鄂尔多斯市委、市政府有关部门，协助常务副院长负责鄂尔多斯市对研究院各项工作的落实，组织相关部门及时、准确完成上级下达的各项工作任务； 5. 对接北京大学异地科研机构主管部门及科研相关院系，落实北京大学本部对于研究院的各项要求； 6. 牵头完成研究院制度体系建设，监督各项制度执行情况； 7. 负责研究院日常公文质量把控，以及重要文件的起草工作； 8. 完成领导交办的其它工作。	1. 具有6年以上行政工作经验，4年以上行政团队管理经验。有高校、科研院所工作经历者优先； 2. 具有较强的统筹协调和团队管理能力，具备较强的服务意识、责任心和风险防范意识； 3. 熟悉制度体系建设和内控体系建设，具有一定财务、审计、人事相关经验； 4. 具备良好的公文写作能力和语言表达能力。
2		财务	财务、会计等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 负责公司的会计核算，及时编制和登记会计凭证，确保账证相符、账表一致； 2. 按月度、季度和年度编制财务报表，包括成本报表、费用报表和财务情况说明等，并及时上报； 3. 负责按时进行税务申报和汇算清缴，确保依法正确计提和上缴各项税费； 4. 审核各类成本费用支出单据，监控预算执行情况，建立成本费用管控体系； 5. 负责固定资产的核算，确保账、卡、物相符，并按规定计提折旧； 6. 配合公司各部门，及时清理债权债务，加速资金周转，并按要求上报统计报表； 7. 定期打印、整理和保管会计凭证和各类报表，确保会计档案的完整性和安全性； 8. 配合外部审计和税务咨询，提供必要的财务数据和支持； 9. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有3年以上工作经验，持有会计从业资格证或初级会计职称，熟悉国家财经法规及出纳业务流程； 2. 能熟练操作网银、用友U8系统，具备基本的账务处理能力，确保资金收付准确、高效； 3. 具备良好的职业道德和责任心，细致严谨，能妥善保管票据及重要财务印章； 4. 具备良好的沟通能力和团队协作精神，可高效对接银行、税务等外部机构，以及研究院内部各部门，配合完成资金结算、凭证传递等工作。
3	科研管理部	部长	能源类、理工科相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 负责制定部门年度工作计划，统筹推进工作计划落实； 2. 制定、完善研究院科研管理各项制度，组织科研管理部落实制度执行情况； 3. 负责日常科研管理，统筹研究方向目标责任书制定，对科研工作进度进行管理，确保科研工作有序进行； 4. 组织开展国家级、自治区、鄂尔多斯市项目和科研平台的申报工作，负责项目的过程管理，包括但不限于组织实施、结题验收、成果跟踪； 5. 负责科研经费、设备、资产管理； 6. 统筹开展实验室规划与建设工作，建立实验室管理制度、落实实验室管理流程，为研究工作开展科学实验和成果转化提供必要的支撑和组织保障； 7. 对接鄂尔多斯市科技局，完成科技局布置的工作任务； 8. 对接北京大学科研管理主管部门，根据北京大学对异地科研机构要求，组织完成相关上报材料填报； 9. 组织内外科研交流、培训等活动，营造活跃的科研氛围； 10. 完成领导交办的其它工作。	1. 具有6年以上高校、科研院所或企事业单位科研工作经验，4年以上科研团队管理经验； 2. 熟悉科研管理相关政策与流程，熟练掌握科研管理所需的业务知识； 3. 具备良好的公文写作能力和语言表达能力； 4. 具有较强的分析、组织管理及协调能力。
4		部长	能源类、金融类相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 负责制定部门年度工作计划，统筹推进工作计划落实； 2. 负责编制部门工作机制、形成管理制度体系； 3. 按照研究院整体战略规划和工作部署，对接内外部需求，识别重点推广技术，形成成果转化方案，推进市场开发； 4. 负责组织开展零碳园区、高级智能化矿山、新型氢能电池储能、深层煤层气等重大建设项目的内外部协调、进度管理、沟通协调等工作； 5. 负责建立、完善研究院平台公司的运营管理制度，根据研究院总体工作部署，推进平台及项目公司建设； 6. 组织科技成果评审、评估，分析产业化可行性，规划成果转化的路径，拟定转化建议方案，对科技成果转化项目边界、价值确定、合作模式、单位选择、股权配置、收益分配等进行管理； 7. 负责项目融资、市场开发、客户开发与维护、对外合作交流，推广研究院成果及项目； 8. 完成领导交办的其它工作。	1. 具有6年以上能源相关行业工作经验，4年以上团队管理经验； 2. 具有较为丰富的科技孵化、技术研发、科技投资、产业研究工作经验； 3. 有较强的沟通谈判及协调能力，良好的团队协作精神，较强的心理素质及抗压能力； 4. 对鄂尔多斯市能源领域有较为深入的了解，有鄂尔多斯能源企业工作经验及有高校异地科研机构成果转化与市场开发工作经验者优先。
5	成果转化与市场开发部	成果转化高级主管	能源类、金融类相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 及时掌握、汇总国家、自治区、市级能源产业政策、成果转化政策，协助各科研方向梳理产业政策； 2. 建立、维护科技成果库（包含内部、外部能源行业科技成果），建立并保持与其他成果源头及转化机构的联系； 3. 组织相关机构和专家对科技成果的价值进行评估、论证，规划成果转化的路径，草拟转化建议方案； 4. 协助发明人签订科技成果转化合同、特许经营使用合同、作价入股、成立公司等事宜； 5. 针对具体的成果，负责整理实现成果转化环节上的关键步骤； 6. 负责调研各研究方向示范性成果应用，了解项目的政策、价格、关键技术等转化要素； 7. 在成果转化全流程，负责提供金融、法务、财务等全方位转化服务； 8. 完成领导交办的其它工作。	1. 5年以上成果转化相关工作经验，有科技孵化、技术研发、科技投资、产业研究等工作经验者优先； 2. 有较强的沟通谈判及协调能力，良好的团队协作精神与抗压能力，具备知识产权领域相关理论基础； 3. 熟练掌握日常办公软件，具备良好的文案功底。
6		市场开发高级主管	市场营销、理工科等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 负责研究院成果转化过程中的客户开发与维护，拓展销售渠道，寻找潜在客户，与客户进行沟通和洽谈，并建立良好的客户关系。与现有客户保持联系，提供售后支持，维护客户满意度； 2. 负责成果转化过程中的销售谈判与签约，与客户进行价格谈判、合同条款商议，并确保签约落地。协助客户解决相关问题，以促进交易的顺利进行； 3. 负责组织和实施成果转化过程中的销售活动，组织相关的销售活动，如成果推介会、技术研讨会、行业展会等，以吸引潜在客户和宣传科技成果； 4. 负责成果转化过程中的销售数据管理，管理和维护成果转化、转化销售数据，包括销售额、成果转化数量、客户反馈等，为制定成果转化销售策略和决策提供数据支持； 5. 负责客户需求信息的分析与梳理，销售过程中收集和整合客户对技术成果的需求信息，包括科技产品、技术成果的需求类型、水平、时机和内容等； 6. 与科研团队和技术支持团队紧密合作，了解科技成果的技术优势和应用场景，提供客户需要的技术支持和解决方案； 7. 完成领导交办的其它工作。	1. 在能源、化工、电力、信息化、碳交易等能源信息/新能源行业有5年以上大型企业工作经验，熟悉国内能源行业、鄂尔多斯市场情况，且有一定人脉资源； 2. 有较强的沟通谈判及协调能力，良好的团队协作精神与较强的心理素质及抗压能力； 3. 熟练掌握办公软件，具备良好的文案功底。
7		首席科学家助理	能源政策类、能源经济类、能源工程类相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 科研工作内容包括： (1) 跟进国际、国家战略形势，进行战略形势研判，提出解决方案； (2) 进行政策研究和评价，统筹该方向撰写战略规划报告、上报件、内参等； (3) 开展科技项目申报等工作； (4) 组织本研究方向相关的各类国际国内会议、论坛等活动； (5) 建立并维护与政府相关机构、行业组织、协会的良好关系。 2. 管理工作内容包括： (1) 协助首席科学家对研究方向科研团队人员的日常工作进行管理，包括但不限于招聘、培训、考核、团队专业能力提升、团队文化建设等； (2) 对研究方向承担的各项任务的进度、质量、成本等关键指标进行把控，并及时、定期进行汇报； 3. 完成领导交办的其它工作。	1. 硕士5年以上、博士3年以上相关工作经验，有2年以上团队管理经验，有能源战略与碳中和路径相关研究、海外相关机构工作、政府工作经验者优先； 2. 具有优秀中英文写作能力； 3. 具备良好的团队协作精神，对内对外良好的沟通能力，能够与其他领域专家高效合作。
8	能源战略与碳中和路径	能源战略与碳中和路径研究岗	工科专业类、应用数学与统计学类、计算机软件及电力电子类、经济学类、基础科学和工程科学等相关专业	博士	校招	1	1. 针对支撑新型能源体系与新型电力系统建设、现代化产业体系及产业集群建设等国家和地方的现实需求； 2. 参与能源系统分析、碳流分析核算、碳减排技术路径选择、能源监测预测预警工作，研究经济社会发展类、能源类、低碳/零碳类、科技创新类发展战略和相关的规划制定，跟踪颠覆性技术并针对关键技术和工程项目进行能源技术经济评价和论证，研究生态价值实现评估与碳足迹理论方法，进行城市、园区零碳/低碳计量、规划与设计等工作； 3. 参加高水平内刊政策建议报告撰写与有价值公开论文及书籍的编写； 4. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有研究性特质项目经历，理解从事科学研究和报告写作的基本工作特点，具有量化分析能力者（包括建模能力、具有Python、R等熟练编程能力）优先； 2. 具有扎实的能源、经济、生态环境、气候变化等领域专业知识，对全球及我国能源经济发展态势、双碳政策及颠覆性技术发展趋势具有深厚的知识积累和分析应用经验； 3. 具备良好的沟通协调能力和团队合作精神；具备终身学习的良好习惯和创新思维；具有良好的心理素质、身心状态和健康的生活习惯。
9		高级专家	能源、经济、生态环境等相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 针对支撑新型能源体系与新型电力系统建设、现代化产业体系及产业集群建设等国家和地方的现实需求，协助首席科学家组织团队进行能源系统分析、碳流分析核算、碳减排技术路径选择、能源监测预测预警工作，研究经济社会发展类、能源类、低碳/零碳类、科技创新类发展战略和相关的规划制定，跟踪颠覆性技术并针对关键技术和工程项目进行能源技术经济评价和论证，研究生态价值实现评估与碳足迹理论方法，进行城市、园区零碳/低碳计量、规划与设计等工作； 2. 协助首席科学家组织团队进行高水平内刊政策建议报告撰写与有价值公开论文及书籍的编写； 3. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有高级职称，具备10年以上工作经验（含博士后年限），具有量化分析能力者（包括建模能力、具有Python、R等熟练编程能力）优先； 2. 具有扎实的能源、经济、生态环境、气候变化等领域专业知识，对全球及我国能源经济发展态势、双碳政策及颠覆性技术发展趋势具有深厚的知识积累和分析应用经验； 3. 具备良好的沟通协调能力和团队合作精神；具备终身学习的良好习惯和创新思维；具有良好的心理素质、身心状态和健康的生活习惯。

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
10	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、智能制造及其自动化、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	社招/校招	3	1.负责参与煤矿巡检、爬行、人形机器人的软件开发，包括但不限于技术选型、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知识，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、变频器、伺服电机或机器人； 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机的研究与开发工作。
11	新型储能	新型储能研究岗	储能相关热能、电力、材料、化学、化工、新能源等相关专业	博士	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+储能的示范工程推进工作； 4.与储能领域的高校、院所、机构等开展广泛合作； 5.完成领导交办的其他工作。	1.熟悉大规模物理储能、新型电化学电池储能等领域； 2.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； 3.有相关经验者优先。
12	新型储能	高级专家	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	社招	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、电力交易策略以及零碳园区规划方面的研究； 2.参与新型储能技术、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“零碳+”项目的示范工程推进工作； 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.具有高级职称，具有10年以上相关行业工作经历； 2.熟悉新型储能及电力交易行业特点； 3.具备相关领域研究经验，有主持相关科研或工程项目经历。
13	分布式能源系统研究岗	分布式能源系统研究岗	电力系统、电气工程、电力电子、能源工程、新能源等相关专业	硕士及以上学历	校招	3	1.参与零碳系列分布式能源应用试点项目的数据收集整理和研究分析、综合能源系统建模仿真和优化、系统方案规划设计等工作； 2.协助完成分布式能源科研项目（微电网协同运行控制、源荷储协同优化、需求侧响应、分布式交易、零碳项目等相关）的申报、研究等工作； 3.协助开展国内外分布式能源相关技术路线、政策法规、商业模式、案例调研和分析等； 4.本方向相关的其他辅助性工作； 5.完成上级领导交办的其他工作。	1.具有相关方向前沿科研项目经历或者行业内相关研究、设计经验者优先，博士毕业生优先； 2.具有较强的综合能源、新型电力系统理解和分析能力； 3.具有良好的组织协调能力和团队合作精神； 4.对行业现状和个人发展有清晰的认知。
14	分布式能源	分布式能源系统研究岗	电力系统、电气工程、电力电子、能源工程、新能源等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1.参与零碳系列分布式能源应用试点项目的数据收集整理和研究分析、综合能源系统建模仿真和优化、系统方案规划设计等工作； 2.协助完成分布式能源科研项目（微电网协同运行控制、源荷储协同优化、需求侧响应、分布式交易、零碳项目等相关）的申报、研究等工作； 3.协助开展国内外分布式能源相关技术路线、政策法规、商业模式、案例调研和分析等； 4.本方向相关的其他辅助性工作； 5.完成领导交办的其他工作。	1.3年以上相关工作经验，具有相关方向前沿科研项目经历或者行业内相关研究、设计经验； 2.具有较强的综合能源、新型电力系统理解和分析能力； 3.具有良好的组织协调能力和团队合作精神； 4.对行业现状具有前瞻性的认知。
15	高级专家	高级专家	电气工程、电力系统及其自动化、电力电子等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1.负责将首席科学家团队的创新性研究成果进行工程化、产品化设计，主导或指导完成中试验证，制定可行的技术实施方案，确保技术成果能够快速、稳定地应用于实际场景； 2.主动对接地方能源企业、高耗能企业及工业园区，深入了解其需求与痛点，提供基于我方核心技术的定制化分布式能源解决方案（如节能增效、光储充一体化、智慧能源管理、零碳园区等），并推动项目落地； 3.充分利用个人在电力领域的行业经验和人脉资源，建立并维护与电网公司、设计院、关键设备供应商、科研院所及潜在客户的良好合作关系，为技术落地和项目执行扫清障碍、整合资源； 4.协助首席科学家指导研发团队，培养技术骨干，构建一支既懂技术又懂市场的复合型团队；负责将前沿技术动态和行业实践反馈给研发团队，形成闭环； 5.完成领导交办的其他工作。	1.具有高级职称，精通电力系统分析、电气自动化控制、分布式发电与微电网技术、配电网运行等专业知识，具有10年以上电力系统、新能源或综合能源服务领域的技术研发、工程实施或项目管理相关工作经验； 2.具备强烈的将实验室技术转化为实际产品和服务的意识和能力，熟悉产品开发流程和工程规范，能够独立或组织团队针对复杂客户需求，形成技术方案、经济合理的解决方案； 3.具有出色的项目统筹和推动能力，能够有效管理内外部资源，确保项目目标达成； 4.具备良好的团队合作精神，能够在首席科学家的领导下，有效协同内外部团队，并指导和培养青年人才。
16	地下清洁能源资源	助理研究员	地质学类、地球化学、油气地球化学等相关专业	博士	社招/校招	1	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，参与氢气、氦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.具有参与申请、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。
17	节能减碳研究岗	节能减碳研究岗	工程热物理、能源与动力工程、过程装备与控制工程专业、制冷及低温工程等相关专业	博士	校招	1	1.研究以二氧化碳循环为基础的热力学系统及在制冷、供暖、储能、发电等领域的应用； 2.负责相关纵向、横向科研项目的立项、申报、论证、研究等工作； 3.负责研发二氧化碳冷热电一体化装备系统及压缩机、引射器、换热器、涡轮机等核心部件； 4.负责研究多场景、多工况零碳能源项目中的技术路径研究，制定解决方案，解决技术问题； 5.完成领导交办的其他工作。	1.具备丰富的热力学及流体力学建模或数值仿真经验，掌握热力学、传热学、流体力学、过程设备设计、热能工程、能源动力、自动控制理论等领域专业知识； 2.具备热力学或动力工程相关实验平台设计能力，有重点实验室搭建或管理经验者优先； 3.具备独立撰写科技文章、技术方案、研究报告的能力，主持或参与过重点纵向或横向项目者优先； 4.掌握 Python、Matlab、ANSYS、COMSOL等模拟工具者优先； 5.性格开朗、逻辑清晰、态度积极，具备独立研究和解决问题的能力，具备创新创业精神和良好的沟通协调组织能力以及较强的抗压能力，能适应短期出差。
18	节能减碳	项目管理岗	工程热物理、能源与动力工程、制冷及低温工程、暖通工程、工程管理等专业	硕士及以上学历	社招	1	1.负责项目方案设计、图纸审核及技术指导，确保符合行业标准和客户需求，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.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.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.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年以上新能源项目工程设计、可研编制、项目管理、市场开拓相关经验，具备大型项目主导经验者优先，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、暖通工程师、公用设备）、PMP证书者优先； 3.性格开朗、逻辑清晰、态度积极，具备独立研究和解决问题的能力，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。
19	高级专家	高级专家	工程热物理、能源与动力工程等相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1.负责将首席科学家团队的创新性研究成果进行工程化、产品化设计和开发，主导或指导完成中试验证，制定可行的技术实施方案，确保技术成果能够快速、稳定地应用于实际场景； 2.负责科研项目的申报、研究和示范应用；负责零碳项目的对接、制定技术方案、关键技术研究、工程设计管理、可行性研究报告、项目落地管理； 3.负责整合政府部门、能源企业、投资企业、制造企业、设计院、工程企业及潜在客户资源，支撑技术研发和项目落地； 4.协助首席科学家管理、培训和指导团队工作，培养研发技术骨干和项目技术骨干，构建科研、技术、市场、项目四位一体的复合型团队； 5.完成上级领导交办的其他工作。	1.具有高级职称，具有相关专业博士学位或博士后经历者优先考虑；掌握热力学、传热学、流体力学、过程设备设计、热能工程、能源动力、自动控制理论等领域专业知识和具备工艺流程设计、系统集成设计、工艺方案编制、工程项目管理等专业技术能力； 2.具有10年以上新能源工程、热力工程、暖通工程、制冷工程等行业科学研究、技术研发、生产管理、工程设计、工程管理、能源管理等工作经验和成功案例； 3.具有独立自主的研究能力并针对复杂问题提出解决方案； 4.具有出色的领导和管理能力、良好的团队协作精神，全面负责技术研发和项目落地； 5.具有创新创业精神、市场开拓能力和较强的抗压能力； 6.具有省部级及以上新能源领域科研项目中担任核心骨干或大型项目的实施经历，具有成果转化或作为核心骨干创新创业的经历、具有对零碳能源技术领域的深入研究，且取得科研成果或示范落地的经历者优先考虑。

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
20		CCUS研究岗	物理化学基础学科以及化学工程、环境工程、能源工程、材料科学等相关专业	硕士及以上学历 应届生需博士学位	社招/校招	2	1. 开展CO2捕集、矿化、固废资源化利用相关实验和模拟工作； 2. 开展CO2捕集、矿化、固废资源化利用技术现场工程工作； 3. 开展CO2捕集、矿化、固废资源化利用应用相关调研； 4. 完成日常科研管理工作； 5. 完成领导交办的其他工作。	1. 根据课题研究需求在鄂尔多斯CCUS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精神； 4. 具有CO2捕集相关检测实验经验、科研小试、中试装置搭建与操作经验、CO2捕集利用相关工程项目经验者优先。
21	二氧化碳捕集利用与封存	高级专家	物理化学基础学科以及化学工程、环境工程、能源工程、材料科学、石油工程、地质学、地质工程、地球物理等相关专业。	硕士及以上学历	社招	1	1. 协助首席科学家开展关键技术攻关，主导完成科研成果试验验证，建立CCUS全流程产业技术工程体系，推进科研成果从实验室迈向工程化及产业化； 2. 负责与各级政府、企事业单位对接交流，挖掘地方产业发展中的技术需求，制定科技创新与成果转化方案，构建CCUS成果转化平台，推动建立CCUS示范工程； 3. 主导申报各级重点科研和成果转化类项目，负责项目立项、实施、结题等全流程管理，确保项目达成预期目标； 4. 负责跟踪CCUS领域国际前沿动态，建立“产学研用”一体化人才培养模式，提升团队科研和成果转化能力，培养和引进具有国际视野的科技领军人才和创新团队，推动形成标志性、突破性成果； 5. 协助首席科学家建设自治区CCUS产业技术工程化中心，促进各项预期目标达成，力争建成国家产业技术工程化中心； 6. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有高级职称，在碳捕集、矿化利用、地质利用与封存、安全监测技术和CCUS路径规划等相关研究领域具有10年以上工作经验，熟悉CCUS行业发展现状及产业流程； 2. 至少主持完成国家级或省部级科研项目课题2项以上，具备较强的科研组织与项目管理能力；具备丰富的成果转化与产业化经验，能够独立承担技术咨询、应用研究与示范推广任务； 3. 具有良好的战略思维、团队领导和沟通协调能力，能带领团队解决企业生产或工程实践中的关键技术问题。
22		能源大数据研究岗	计算机、通信等相关专业	硕士及以上学历 应届生需博士学位	社招/校招	3	1. 参与研究院数据库的整体设计、模型构建、技术选型与持续优化； 2. 负责ETL（抽取、转换、加载）流程的开发、测试、上线与性能优化。熟练掌握大数据处理框架（如Hadoop、Spark、Flink），进行数据计算、清洗、整合与挖掘工作； 3. 负责数据质量管理、元数据管理及数据全生命周期管理，分析并解决数据相关问题，确保数据的准确性、一致性与安全性； 4. 深入理解业务需求，将业务问题转化为数据解决方案。协助设计数据产品、可视化工具或分析报告，为业务决策提供数据支持； 5. 针对特定任务进行需求分析，实现基础原型系统的设计开发； 6. 完成领导交办的其他工作。	1. 熟练掌握SQL语言，深入理解数据库事务、索引、锁等核心机制。具有至少一种主流关系型数据库（如MySQL、PostgreSQL）和一种大数据存储组件（如HBase、ClickHouse、Doris）的实际操作经验； 2. 至少精通C++、Python或JAVA中的一门编程语言，具备良好的编码习惯和工程能力。熟悉Hadoop、Spark、Flink等大数据生态组件，有实际开发或优化经验者优先； 3. 具备数据挖掘、机器学习算法基础，能够使用Python及相关库（如Pandas、NumPy、scikit-learn）进行数据分析、建模者优先； 4. 拥有3年及以上大数据开发、数据库建设或数据库工程相关工作经验的优先考虑；有能源、电力、工业互联网或智慧城市相关行业大数据项目经验将获得重点考虑； 5. 具备出色的逻辑分析能力、问题解决能力和技术攻关能力； 6. 善于沟通，能够清晰理解业务需求并与跨职能团队协作； 7. 拥有强烈的责任心、主动学习能力和抗压能力，能适应快速发展的技术环境。
23	能源大数据	高级专家	能源工程、计算机科学与技术、大数据技术、电气工程及其自动化等相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 协助首席科学家梳理北京大学在能源大数据领域的科研成果（如能源数据建模、智能预测与调度算法等），结合鄂尔多斯煤炭、油气、新能源等产业实际需求，制定成果落地实施方案，推动技术与地方企业、政府平台的精准对接； 2. 牵头或核心参与能源大数据领域重大科研项目（包括纵向课题如国家重点研发计划、横向项目如企业定制化技术服务），负责项目方案设计、技术路线规划与团队协作，确保项目按进度达成科研与应用目标； 3. 搭建研究院与鄂尔多斯当地能源企业（如煤矿集团、电力公司、新能源企业）、政府能源管理部门的合作桥梁，组织技术交流、需求调研与试点示范，推动建立长期稳定的产学研合作机制； 4. 跟踪国内外能源大数据技术发展趋势与产业政策导向，参与行业标准制定、学术交流等活动，为研究院能源大数据方向发展战略提供专业建议，助力构建区域能源科技创新生态； 5. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有高级职称，在国内外知名高校、科研机构、企业担任同等学术/技术职务者优先，具有8年以上能源大数据领域科研或产业化工作经验，其中至少3年以上团队管理或重大项目牵头经验； 地域适配：能全职在鄂尔多斯工作，认同研究院发展理念，服从工作安排。 2. 在能源大数据核心技术领域（如能源数据采集与预处理、机器学习在负荷预测/故障诊断中的应用、能源系统优化建模、碳数据管理与分析等）有深厚积累，以第一作者或通讯作者在国内外顶级期刊发表过高质量论文，或拥有相关领域核心发明专利（已授权）； 3. 具备成功推动科研成果产业化的案例（如主导过能源大数据相关产品落地、为企业解决过实际生产中的数据驱动决策问题等），熟悉技术转移、产学研合作流程，能有效协调高校科研资源与地方产业需求； 4. 具备独立牵头国家级、省部级重大科研项目或企业重大技术合作项目的经验，能精准把控项目进度、质量与成本，解决项目实施过程中的技术与沟通难题； 5. 拥有丰富的能源行业资源，能高效对接技术需求方与资源供给方，推动合作项目落地； 6. 具备优秀的中英文沟通与表达能力，能清晰向团队成员、合作方、政府部门传递技术理念与项目进展；同时具备较强的跨部门、跨领域协作能力，能协调不同专业背景人员共同推进工作，具备较强的责任心与敬业精神； 7. 曾在北京大学、清华大学、中国科学院等国内顶尖高校/科研机构从事能源大数据相关研究，或有国内外知名能源科技企业技术研发/成果转化相关工作经验者优先。
24		软件工程师	计算机相关专业	硕士及以上学历	校招	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件产品代码与技术文档验收； 5. 完成领导交办的其他工作。	1. 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； 2. 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； 3. 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，具备数据库设计能力； 4. 具有电力、能源相关领域工作经验者优先。
25		嵌入式系统开发工程师	计算机、电气工程等相关专业	本科及以上学历	社招	2	1. 参与研究院能源软件平台方向团队研发的相关硬件平台的系统规划与设计，评估软硬件、网络设备以及相关系统组件技术选型方案，根据客户需求和产品特点制定系统集成方案； 2. 负责储能电池、储能等新型电力电子设备嵌入式系统的开发； 3. 负责相关软硬件产品系统集成工作的具体实施和调试，包括设备的安装与调试； 4. 与客户保持密切沟通，跟进并确认需求，协调解决项目实施过程中出现的各类问题； 5. 完成领导交办的其他工作。	1. 3年以上电力领域相关嵌入式系统开发工作经验； 2. 掌握电力系统二次系统技术标准 and 规范、电力系统集成技术、电力通讯控制设备的系统优化； 3. 掌握CAN、SPI、TCP/IP、104等通信协议开发，了解IEC61850协议； 4. 具有丰富的电力系统软硬件集成、调试经验； 5. 具有风光相关业务领域的工作经验优先。
26		项目经理	电气工程相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 负责智能微网项目管理。根据研究院工作要求，组织项目调研，界定项目范围，制定并执行项目计划，协调项目所需资源，管控项目资金预算，协同项目团队有序开展相关工作； 2. 与研究院内外外部客户沟通协作，全面负责项目需求的收集、分析与管理，确保需求清晰、可行并有效落地； 3. 识别并管控项目风险，制定应对策略，确保项目高质量推进和交付； 4. 组织项目阶段性评审，完成项目所需的相关报告； 5. 组织团队按时完成项目成果交付，负责客户现场部署与实施； 6. 负责项目交付后的客户反馈收集、持续跟踪与优化改进； 7. 完成领导交办的其他工作。	1. 五年以上项目管理经验，具有PMP证书或信息系统项目管理师等相关资格； 2. 具有良好的沟通协调能力和丰富的客户现场项目落地实施经验； 3. 具有电力行业软件（微电网、EMS）研发项目管理经验者优先。
27	能源软件平台	产品经理	计算机、电力系统、电气工程、能源等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 负责调研并分析能源软件领域的市场状况，包括用户需求分析、竞争对手分析、行业趋势预测等，根据市场需求，制定产品规划和设计； 2. 制定产品的开发和推广计划，协同研究院相关团队，确保产品开发的顺利进行和按时交付； 3. 与研究院成果转化部协作，制定产品的推广策略，提升产品的影响力和知名度； 4. 分析用户行为和产品信息，持续优化产品功能； 5. 与能源软件行业合作伙伴沟通合作，建立稳定的合作关系，推动产品的市场化进程； 6. 完成领导交办的其他工作。	1. 5年以上电力、新能源领域工作经验，了解能源软件市场规模、格局、用户需求以及变化趋势； 2. 具有产品规划、设计以及数据分析技能； 3. 具备良好的技术理解能力和沟通能力； 4. 具有较强的项目管理经验和团队协作能力； 5. 具备较强的文档编写能力。
28		系统测试工程师	计算机、电力系统、电气工程、能源等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1. 负责参与研究院软硬件产品的软硬件需求分析以及系统架构设计； 2. 负责编写研究院软硬件产品的测试方案和测试用例； 3. 负责执行测试用例，编写测试报告； 4. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有5年以上相关工作经验者优先； 2. 具有较强的计算机技术背景；熟悉计算机系统结构及软硬件测试技术；熟悉系统软件、应用软件的安装配置及测试程序； 3. 熟悉自动化测试工具并将其有效的运用，熟练掌握各类常用配置管理、版本管理以及Bug管理工具； 4. 有电力领域软件测试、有软硬件编程、掌握网络基础知识者优先。
29		高级专家	计算机相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1. 协助首席科学家完成能源软件系列产品的规划，负责“零碳”项目软件研发的技术路线，推进项目技术指标高达成度； 2. 协助首席科学家加强与鄂尔多斯地方政府、企事业单位的沟通交流，多方向推进研究院能源软件产品的示范应用，推进能源软件系列产品的全方位落地转化； 3. 负责能源软件平台方向软件平台建设方案的技术审查，负责软件研发项目的全周期管理； 4. 负责跟踪能源领域相关软件技术动态，建设能源软件平台标准体系，提升团队综合研发实力； 5. 具备能源软件平台方向所承担的科研项目攻关，承担核心技术的研发与科研团队的管理； 6. 完成领导交办的其他工作。	1. 具有高级职称，在能源领域相关科研机构、企事业单位从事软硬件研发与项目管理10年以上，具有5年以上的团队管理或重大科研项目牵头管理经验； 2. 具备丰富的能源领域软件产品的研发经验，熟悉国际上软件工程和技术的最新动态和最佳实践，可在各种项目约束条件下选择最佳技术方案；可独立承担重大科研项目，并协调多方需求与资源，实现科研项目有序开展和高质量完成； 3. 具有丰富的软件产品落地转化的经验，实现效益达到十万元以上； 4. 具备较强的中英文沟通与表达能力，具备极强的敬业精神，能够积极配合研究院的各项工作安排； 5. 熟悉鄂尔多斯本地能源发展和能源软件行业现状，具有鄂尔多斯本地单位软硬件落地实施经验，具有省部级及以上的科技奖励者优先。