

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	行政高级主管	汉语言文学、新闻传播、行政管理、公共管理、能源等相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1.负责研究院各类公文管理和重要报告文件的起草工作，负责重要材料PPT的制作，负责研究院重大活动等新闻稿件的撰写； 2.负责研究院相关会议的全流程服务保障及会议纪要，跟踪督办会议决策事项的落实； 3.负责研究院重要接待和服务工作； 4.完成领导交办的其他工作。	1.具有5年及以上大中型企业、科研机构、事业单位行政综合工作经历，具备扎实的文字功底，较强的写作和语言表达能力，精通PPT等多媒体制作，有专职公文管理工作经验者优先； 2.熟练使用Word、Excel、PPT等办公软件，工作思路清晰、逻辑严谨，具备良好的服务意识与团队意识，抗压能力强，能够高效处理多项并行工作。
2		行政主管	行政管理、企业管理、财务管理及工程技术等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1.负责研究院制度体系建设及各类采购、招投标项目全流程管理； 2.负责全院集中采购合同评审组织管理，建立并动态维护采购项目台账，完成采购数据汇总、统计分析； 3.负责非科研类固定资产管理与盘点； 4.负责各类文书、项目、合同类档案管理； 5.完成领导交办的其他工作。	1.持有中级或招标师等相关职业资格证书者优先； 2.具有3年及以上国有企业、科研机构招投标、物资管理、档案管理等相关工作经验，熟悉国家相关法律法规和内蒙古及鄂尔多斯招投标政策者优先； 3.作风正派，具有较强的责任心和 risk 意识，具备较强的合规思维和抗压能力，可同步推进多项工作，严守保密纪律。
3	成果转化与市场开发部	副部长	理工科类、科技管理类相关专业	硕士及以上学历	社招	1	1.负责编制院成果转化中长期规划与发展目标，制定年度工作计划，确保年度目标任务的落实与完成； 2.负责编制成果转化各项制度，保障成果转化工作制度化、规范化； 3.掌握研究院科研创新成果，负责对接企业需求，开拓应用市场，实现成果在企业各场景示范与推广应用； 4.负责组织成果转化项目的价值评估、合作模式、股权及收益分配等全流程管理； 5.组织科技成果转化可行性分析，规划转化路径，拟订实施方案； 6.负责对转化企业进行监督、管理与指导； 7.完成领导交办的其他工作。	1.具有5年以上成果转化、产业落地工作经验，3年以上团队管理经验； 2.具有较为丰富的科技孵化、科企投资、产业政策研究、知识产权管理工作经历； 3.具有较强的沟通谈判及协调能力，良好的团队协作精神，有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，具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.熟练掌握日常办公软件，具备良好的公文写作能力。
4		市场开发主管	理工科类、市场营销等相关专业	本科及以上学历	社招	1	1.执行研究院市场开发战略规划，落实部门年度市场拓展目标、业绩指标，完成个人及团队分解任务； 2.开展行业市场调研、竞品分析及客户需求挖掘，收集行业政策、市场动态信息，形成基础分析报告，为市场策略优化提供依据； 3.负责目标客户开发、维护及跟进，建立稳定的客户合作关系，对接客户咨询、需求对接及售后沟通工作； 4.负责项目商机跟进、商务洽谈、报价对接、合同初步磋商，推进项目落地、签约及回款推进工作； 5.负责成果转化过程中的销售数据管理，管理和维护成果转移、转化销售数据，包括销售额、成果转移转化数量、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； 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.完成领导交办的其他工作。	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.有较强的科技信息发掘能力、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.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； 4.熟练掌握办公软件，具备良好的公文写作能力。
5		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.完成领导交办的其他工作。	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。
6	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、经济学类等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 and 地方的现实需求； 2.参与能源系统分析、碳流分析核算、碳排放技术路径选择、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、规划与设计等研究工作； 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能力； 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能力；具有良好的心理素质、身心状态和健康的生活习惯。
7		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 and 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、碳排放技术路径选择、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、规划与设计等研究工作； 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能力； 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能力；具有良好的心理素质、身心状态和健康的生活习惯。
8	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、机械设计及制造及其自动化、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	2	1.负责或参与煤矿巡检、爬行、人形、作业等类型机器人的软硬件开发，包括但不限于技术栈选择、系统框架架构、业务模块架构、运动控制、远程控制、数据采集、操作、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ROS2、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；熟悉松灵、ARX机械臂；熟悉宇树、优必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.有机械臂、机器人数据采集、避障、动作映射、sim2sim和sim2real经验者优先； 7.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。
9	新型储能	新型储能研究岗	电化学储能、材料化学、新能源等相关专业背景。	博士	校招	2	1.开展半固态/全固态电池关键技术研发，参与固态电解质、复合电极及界面调控等研究工作； 2.负责固态电池相关材料的设计、制备、优化及性能评价，支撑电池体系构建与性能提升； 3.开展半固态/全固态电池组装、测试与数据分析，参与电芯工艺优化和样机验证； 4.掌握材料结构、电化学性能及界面行为等表征分析方法，支撑研发过程中的机理研究； 5.参与锂电池回收、资源化利用及相关新型储能项目研发，拓展团队技术方向与应用场景； 6.参与项目申报、技术报告、专利论文、成果转化及实验室日常管理等相关工作； 7.完成领导交办的其他工作。	1.熟悉半固态/全固态电池相关研究方向，具备固态电池研发基础； 2.具备电池材料制备、电芯组装、性能测试及表征分析等相关经验； 3.掌握锂电池回收、资源化利用或相关新能源材料循环利用技术者优先； 4.具有较好的科研能力，发表高水平论文、参与项目或申请专利者优先； 5.具有良好的科研热情、团队协作精神和持续攻关能力。
10		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+”项目的示范工程工作； 4.与储能领域的高效、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历，有主持相关科研或工程项目经历。

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
11	分布式能源	分布式能源系统研究岗	电力系统、电气工程、电力工程、能源工程、新能源等相关专业	硕士及以上学历	校招	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综合分析、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、源网荷储协同优化、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与团队合作精神； 4.对行业现状和个人发展有清晰的认识。
12		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中； 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，提供基于核心技术定制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、分布式发电与配电网技术、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，形成技术可行、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，有效协同内外团队，指导和培养青年人才。
13	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	博士	社招/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.作为野外科考人员，参与氮气、氦气等野外科考和地质调查； 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。
14	节能减碳	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等专业、制冷及低温工程等相关专业	硕士/博士	校招	2	1.研究以二氧化碳循环为基础的热力学系统及其在制冷、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以及压缩机、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、流体动力学、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.具备独立撰写科研文章、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，具备独当一面和独立研究、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。
15		高级专家	工程工程热物理、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，支撑技术研究和项目落地； 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、流体动力学、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，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、制冷工程等行业的科学研究、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.具有良好的领导和管理能力、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、具有高校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。
16	能源大数据	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 应届急需博士学历	社招/校招	1	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/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，有实际开发或调优经验者优先； 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者优先获得重点考虑； 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。
17	能源大数据	高级专家	能源工程、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、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调，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态势与产业政策导向，参与行业标准制定、学术交流活动，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年以上团队管理经验或重大项目牵头经验； 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/能源调度中的应用、能源系统优化建模、能源数据优化建模/能源数据质量与分析等）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技术产品落地、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，能清晰向团队负责、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。
18	能源软件平台	软件工程师	计算机相关专业	硕士及以上学历	校招	1	1.负责研究院软硬件产品的需求调研、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硬件平台； 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，具备数据设计能力； 4.具有电力、能源相关领域工作经验者优先。
19		嵌入式系统开发工程师	计算机、电力工程等相关专业	本科及以上学历	社招	1	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，根据客户需要和产品特点制定系统集成方案； 2.负责储能微网、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、TTP/1P、104等通信协议开发，了解IE61850协议； 4.具有丰富的电力系统软硬件集成、调试经验； 5.具有风光储相关业务领域的工作经验优先。
20		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.负责Bug管理工作；	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；熟悉计算机系統结构及软硬件测试技术；熟悉系統软件、应用程序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。
21	能源软件平台	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”项目产品研发的技术路线，推进项目技术目标高效达成； 2.协助首席科学家加强与鄂尔多斯本地政府、企事业单位的沟通交流，多方向推进研究院相关能源产品的示范应用，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生命周期管理； 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，提升团队综合研发能力； 5.负责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、企业业务部门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创新发展动态和最佳实践，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，实现收益达到千万元以上； 4.具备较强的中英文沟通与表达能力，具备极强的职业精神，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。