中国科学院青岛生物能源与过程研究所泛能源大数据与战略研究中心岗位招聘启事

## 中级岗位

基本任职条件：

（1）年龄不超过35周岁，具有硕士及以上学历学位；

（2）博士学位应聘人员应具有中科院特别研究助理、博士后或相关工作经历；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | **学位**  **要求** | **岗位职责** | **任职条件** | **计划招聘人数** |
| 能源经济 | 硕士及以上 | 1.结合DSGE、经济计量模型和大数据手段研制开发宏微观一体化综合集成系统模型。重点关注开放视域下能源产业链和供应链动态变化。 2.结合泛能源大数据和统计数据，参与在微观领域对能源投资、并购与能源金融市场展开研究，在宏观领域对新能源产业与创新政策效应进行评估。 3.协同泛能源大数据库建设，重点关注反映经济活动特征的泛能源大数据指标设定，分类编码、数据接口与交互、数据库管理工作。 | 1.具有经济学、经济管理等相关专业知识或者研究背景； 2.数量经济学专业优先考虑； 3.具有IT经验、大数据挖掘、机器学习、人工智能等研究开发经验者优先； | 2 |
| 先进LCA应用 | 硕士及以上 | 1.承担基于空间的全生命周期（BigLCA）新方法与新技术、开发中国本土高分辨全生命周期评价数据库的研发工作； 2.参与开展基于BigLCA的碳足迹、水足迹、环境足迹等的精确核算以及碳中和等优化设计方面的应用研究； 3.参与BigLCA平台工具的研发； | 1.具有环境科学、环境工程、生态学等相关专业知识背景或3年以上研究工作经历； 2.具有较强LCA研究背景，对LCA的专业知识、发展前沿动态有深刻了解； 3.熟悉各种LCA分析工具的使用；掌握碳排放、污染物排放、水消耗清单的编制； 4.了解LCA数据库结构者优先； | 1 |
| 智慧能源 | 硕士及以上 | 1. 参与构建从能源生产到消费的物质流、能量流、信息流、价值流的四流一体新型智慧能源系统； 2. 参与开展不同尺度主体（国家、省域、园区、厂区等）的能源智慧调度模型算法研究 3. 参与开展能源智慧系统应用示范研究 | 1.具有能源与动力工程、系统工程等相关专业知识背景； 2.具有1年以上能源系统分析、建模、应用开发等相关研究经验； | 1 |
| 能源管理与战略 | 硕士及以上 | 1. 参与开展能源管理领域理论和方法研究 2. 参与构建能源高质量发展指标体系、模型体系 3. 参与开展能源高质量发展动态多维度预测分析与发展路径研究 | 1.具有能源与动力工程、能源管理等相关专业知识背景； 2.具有1年以上能源管理、能源战略研究等相关研究经验； | 1 |
| 碳核算及双碳战略研究 | 硕士及以上 | 1.负责构建区域、部门、行业、企业、产品等不同层级碳核算方法体系； 2.参与构建基于泛能源大数据体系不同层级双碳路径设计方法与模型； 3.参与开展不同层级（区域、部门、行业、企业、产品等）碳排放核算及双碳路径研究与咨询服务工作； | 1.具有环境学、统计学、管理学、经济学等相关专业知识背景； 2.具有碳排放预测、企业碳核查、产品碳足迹等相关研究经验优先。 | 2 |
| 能源与生态环境 | 硕士及以上 | 1.负责开展基于泛能大数据体系的生态资源资产评估与优化利用、生态价值评估、全球变化生态学评估等相关研究； 2.参与构建基于泛能源大数据体系的生态环境与能源、经济、社会、气候等多因素间的关系模型； 3.参与基于泛能源大数据体系的生态环境大数据平台搭建、数据挖掘、标准研制等工作； | 1.具有生态学、环境学、地理学等相关专业知识或者研究背景； 2.具有生态环境大数据、生态资源资产评估、生态价值评估、全球变化生态学等相关研究经验优先。 | 1 |
| 产品经理 | 硕士及以上 | 1. 负责产品的市场调研、需求分析、产品机会发现、产品功能设计和交互设计。 2. 负责产品生命周期管理，协调需求方、技术人员的工作，整体把控项目进度。 3. 统筹后续产品的运营工作，并对外部运营团队进行管理 | 1. 硕士及以上学位，5年以上产品或项目设计经验； 2. 具有较强的产品文档编写能力，熟练常用的原型制作工具，如:axure，墨刀。 | 1 |
| 架构师 | 硕士及以上 | 1.业务需求系统分析，提出技术研究及可行性报告 2.结合需求设计高扩展性、高性能、安全、稳定、可靠的技术系统 3.可以通过配置实现业务需求的变化，跟踪并研究最新技术并应用于产品 4.指导研发工程师的产品开发和技术研究工作，并能直接参与技术开发，解决各类技术疑难问题，形成良好的研发氛围，提升团队整体技术水平 | 1.硕士及以上学位，计算机相关专业，大型网站或互联网产品架构设计、开发工作5年以上 2.精通Python开发体系及主流设计框架；精通Oracle、Mysql、SQL Server等主流数据库中的至少一种 3.熟练运用Redis、MongoDB等NoSQL及缓存应用，熟练运用Linux操作系统，有Docker使用经验者优先 4.熟悉网站优化，服务器优化，集群技术处理、网站负载均衡、系统性能调优等软件编程高级技术 5. 良好的逻辑思维能力，熟悉业务抽象和数据模型设计，对新技术持有敏感性并愿意致力于新技术的探索和研究 6. 责任心强，思维敏捷，善于沟通 | 1 |
| 技术体系与平台开发 | 硕士及以上 | 1.负责中心项目的设计、开发、测试和维护工作，高效高质量的完成中心产品的开发工作； 2.负责编写产品相关的技术文档和代码说明文件，参与改进软件稳定性，优化软件的性能； 3.在系统重要模块能够担负起设计并执行任务； 4.参与并指导项目开发，解决项目中的技术难题。 5.根据中心技术文档规范编写相应的技术文档； | 1.硕士及以上学位，5年及以上工作经验，具备从0-1 中大型系统架构设计、开发编码实战经验。 2.掌握全面的技术栈，熟悉主流开源框架，精通至少一个微服务框架、前端框架和数据库（.net core, Spring cloud, Vue, Linux, MS SQL Server, MySQL, Elasticsearch/Kibana 优先） 3.有项目管理经验，熟练掌握敏捷开发并能根据业务发展设计出合适的开发模式； 4.熟悉DevOps相关工具和技术，例如Git, Jenkins, Docker, K8S, Ansible, Chef, ELK, Artifactory, Maven等； 5.熟悉微信，IOS，Android生态，有能力开发微信应用，微信小程序，移动端App； 6.有工程师思维，服从DevOps文化，能通过熟悉的框架，快速搭建数字化平台和发布； 7.沟通能力强，有学习和研究精神，吃苦耐劳，积极向上，有良好价值观。 | 2 |
| 数据治理与开发 | 硕士及以上 | 1.承担泛能源大数据平台数据的接入、数据处理清洗等ETL工作； 2.承担数据治理、数据标准化、数仓模型的设计、数据汇聚的处理流程的开发工作； 3.负责编写项目开发过程中的相关工作文档； 4.承担中心交办的其他工作。 | 1.硕士及以上学位，5年及以上前端开发经验；计算机、通信工程、电子信息工程等相关专业； 2.熟悉至少一种编程语言（python，java，scala），熟悉数据库sql相关语言，了解大数据相关技术； 3.熟悉数据采集、清洗入库、统计计算等要点，实现指标计算需求； 4.良好的文档能力，能撰写各类日常汇报文档及知识库文档。 | 1 |
| 平台运维服务与产品推广 | 硕士及以上 | 1.承担中心的各类平台、网站、公众号、微信群等的运维； 2.承担中心宣传、产品推广和知识服务等工作； 3.承担中心交办的其他工作。 | 1.硕士及以上学位，5年及以上前端开发经验；计算机、营销与策划、情报学等相关专业； 2.具有2年以上信息化系统运维经验、产品推广经验、或知识服务经验； 3.具有大型互联网公司系统运维、产品推广、知识服务经历者优先。 | 1 |
| 算法工程师 | 硕士及以上 | 1.根据中心业务需求，基于海量级数据，探索数据的规律性，运用机器学习、统计学习等方法，进行数据挖掘、智慧推荐引擎等相关工作，探索数据价值； 2.负责数据模型设计、数据提取清洗及衍生变化、模型开发、模型验证评估到模型实施的项目全生命周期，解决不同业务场景下的模型算法问题。 3.负责数据方面的挖掘分析，包括数据挖掘算法的分析研究，模型的构建、特定项目的数据挖掘模型的需求分析、建模等工作。 | 1.硕士及以上学位，5年及以上工作经验； 2.常用数据挖掘算法及其原理，并具备相关项目经验，熟悉决策树、逻辑回归、随机森林、SVM、XGBOOST时间序列等等机器学习算法、推荐算法和统计分析方法； 3.有数据ETL实现能力及较强的编码能力，掌握Python（统计包）等统计工具，熟练掌握SQL，熟悉linux/shell基本功能； 4.有hive使用经验优先，有技术BI、大数据相关工作经验优先，对运营商数据有了解优先、会spark、scala者优先； 5.具备良好的数据洞察力和敏感度、较强的逻辑思维能力，乐于从纷繁的数据中寻找业务规律。 6.极强的责任心、学习能力、沟通协作能力，独立解决技术问题，有较强的创新意识。 | 2 |
| 全栈开发 | 硕士及以上 | 1.独立承担本中心的前端开发任务。 2.配合后端产品开发工程师完成数据交互对接，并能独立搭建业务系统的后台，利用产品提供的数据接口来封装业务逻辑接口。 | 1.硕士及以上学位，5年及以上前端开发经验； 2.编码能力扎实，熟悉html、css前端开发规范，熟悉nodejs，mongodb。 3.熟悉主流前端开发框架，如VUE. 熟悉常用的开发工具，如webstorm，hbuilder。 | 1 |

### 二、中级岗位待遇

|  |  |
| --- | --- |
| **01 薪资：** | |
| 定薪标准 | 纳入山东能源研究院岗位聘用（事业编制）人员管理，薪酬待遇按照国家、中科院、山东省有关规定执行，具体面议。 |
| **02研究所待遇：** | |
| * 根据科研产出，享有项目奖励分配机会   • 按青岛市社会保险和住房公积金政策，缴纳五险一金  • 双休、法定节假日休假，带薪寒假/暑假  • 工会福利：节日礼品、生日补贴、免费体检等  • 子女教育：享受中科院幼儿园针对内部职工定向招生待遇、职工子女入园保教费补贴等 | |

**三、应聘方式**

• 应聘者请发送简历至田老师：tianyajun@qibebt.ac.cn,[wqqeyew@126.com](mailto:wqqeyew@126.com)

• 邮件标题格式：中科院青能所泛能源大数据与战略研究中心-姓名-岗位名称-毕业学校-海外博士网

中国科学院青岛生物能源与过程研究所泛能源大数据与战略研究中心副高级及以上招聘启事

## 副高级及以上岗位

基本任职条件：

（1）年龄不超过40周岁，具有硕士及以上学历学位。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | **岗位等级** | **学位要求** | **岗位职责** | **任职条件** | **计划招聘人数** |
| 能源经济 | 正高 | 博士 | 1.领导研究探索现代经济社会复杂体系中能源与经济的相互作用机理、能源与社会的相互作用机理，开展多学科交叉研究，为指导经济社会全面高质量发展决策提供理论依据。 2.负责经济高质量发展相关研究项目或者研究任务的布局和开展。 3.负责或者参与智慧管理研究团队发展与建设。 4.参与开发泛能源大数据建设以及应用产品研发。 | 1.具有经济学、经济管理、能源经济等相关专业知识及研究经历； 2.擅长建立模型和使用模型解决具体问题，擅长数据统计分析； 3.具有数据挖掘、人工智能等研究开发经验者优先； 4.具有团队组织经验者优先。 | 1 |
| 能源经济 | 副高 | 博士 | 1.探索现代经济社会复杂体系中能源与经济的相互作用机理、能源与社会的相互作用机理，开展多学科交叉研究，为指导经济社会全面高质量发展决策提供理论依据。 2.利用泛能源大数据建立自下而上的微观经济、中观经济、宏观经济的联系，为经济社会的精细化管理提供理论依据。 3.承担或者负责具体研究项目或者研究任务的开展 4.参与开发泛能源大数据建设以及应用产品研发。 | 1.具有经济学、经济管理、能源经济等相关专业知识或者研究背景； 2.擅长建立模型和使用模型解决具体问题，善长数据统计分析； 3.空间数量经济学专业优先考虑； 4.具有数据挖掘、人工智能等研究开发经验者优先。 | 1 |
| 先进LCA应用 | 副高 | 博士 | 1.承担基于空间的全生命周期（GIS-LCA）等先进方法与技术、开发中国本土高分辨全生命周期评价数据库的研发工作。 2.开展基于先进LCA的碳足迹、水足迹、环境足迹等的精确核算以评价模型研究。 3.开展碳达峰碳中和等优化设计方面的应用研究。 4.参与先进LCA等碳核算、碳足迹平台研发。 | 1.具有环境科学、环境工程、生态学等相关专业知识背景或3年以上研究工作经历； 2.具有较强LCA研究背景，对LCA的专业知识、发展前沿动态有深刻了解； 3.熟悉各种LCA分析工具的使用；掌握碳排放、污染物排放、水消耗清单的编制； 4.了解LCA数据库结构者优先。 | 2 |
| 智慧能源 | 正高 | 博士 | 1.领导研究探索区域能源网络中能源产业链所构成的能源流各能源间、各节点间、各区域间的相互作用机理，能源的运行规律和行为，开展多学科交叉研究，为指导能源的智慧运行、能源战略、低碳战略提供理论依据。 2.负责智慧能源发展相关研究项目或者研究任务的布局和开展。 3.负责或者参与智慧能源研究团队发展与建设。 4.参与开发智慧能源应用产品研发。 | 1.具有能源与动力工程、系统控制、能源管理等相关专业知识以及研究经历； 2.具有多年能源系统分析、建模、等相关研究经验； 3.具有大数据挖掘、机器学习、人工智能、区块链、数字孪生等研究背景者优先； 4.具有团队组织经验者优先。 | 1 |
| 智慧能源 | 副高 | 硕士及以上 | 1.探索区域能源网络中能源产业链所构成的能源流各能源间、各节点间、各区域间的相互作用机理，能源的运行规律和行为，开展多学科交叉研究，为指导能源的智慧运行、能源战略、低碳战略提供理论依据。 2.负责开展不同尺度主体（国家、省域、园区、厂区等）的能源行为以及智慧调度、控制模型算法研究。 3.负责开展风光水火储、源网荷储等不同能源形式、不同能源节点的行为预测，构建协同稳定的智慧能源微网算法模型。 4.参与构建集能量流、物质流、信息流、价值流与一体的“四流一体”新型能源互联网。 5.参与能源操作系统、能源路由器、智慧能源系统的研究开发。 | 1.具有能源与动力工程、系统控制、能源管理或相关专业知识以及研究经历； 2.具有能源微网系统分析、建模、等相关研究经验； 3.具有大数据挖掘、机器学习、人工智能等研究经验； 4.具有区块链应用经验者优先； 5.具有数字孪生经验者优先； 6.具产品开发经验者优先。 | 1 |
| 能源管理与战略 | 副高 | 硕士及以上 | 1.负责开展能源管理领域理论和方法研究 2.负责构建能源高质量发展指标体系、模型体系 3.负责开展能源高质量发展动态多维度预测分析与发展路径研究 | 1.具有能源与动力工程、能源管理等相关专业知识背景； 2.具有3年以上能源管理或能源战略等相关研究经验； | 1 |
| 能源与生态环境 | 正高 | 博士 | 1.负责探索现代社会中生态环境与能源的相互作用机理，空气、水体、土壤中污染物的演变机理，开展多学科交叉研究，为指导科学智慧精准环保决策提供理论依据。 2.负责智慧环保、智慧双碳相关研究项目或者研究任务的布局和开展。 3.负责先进LCA的数据体系、方法体系、模型体系的研究开发。 4.负责或者参与智慧绿色低碳研究团队发展与建设。 5.参与先进LCA平台工具的开发。 | 1.具有生态学、环境学、地理学等相关专业知识以及研究背景 2.具有大数据挖掘、机器学习等研究背景者优先； 3.具有GIS等空间数据分析者优先； 4.具有LCA理论和方法研究经验者优先； 5.具有团队组织经验者优先。 | 1 |
| 能源与生态环境 | 副高 | 硕士及以上 | 1.负责探索现代社会中生态环境与能源的相互作用机理，空气、水体、土壤中污染物的演变机理，开展多学科交叉研究，为指导科学智慧精准环保决策提供理论依据。 2.负责智慧环保、智慧双碳相关研究项目或者研究任务的布局和开展。 3.负责先进LCA的数据体系、方法体系、模型体系的研究开发。 4.负责或者参与智慧绿色低碳研究团队发展与建设。 5.参与先进LCA平台工具的开发。 | 1.具有生态学、环境学、地理学等相关专业知识或者研究背景； 2.具有GIS等空间数据分析者优先； 3.具有LCA理论和方法研究经验者优先； 4.具有大数据挖掘、机器学习等研究背景者优先； 5.具有生态环境大数据、生态资源资产评估、生态价值评估、全球变化生态学等研究经验或能源、环境等交叉研究经验者优先； | 1 |
| 架构师 | 副高 | 硕士及以上 | 1.负责中心的产品平台整体技术规划、系统架构设计及优化； 2.根据产品和项目需求，分析、设计与实现系统架构方案，保障系统架构的合理性、可扩展性及经济性； 3.对相关产品系统架构方案进行评审及改进，控制产品系统架构质量； 4.负责业务和技术系统的架构的设计、优化和文档编写，并对通用技术进行整理，提高技术复用； 5.对技术难题进行攻关及解决； 6.参与重大项目的系统设计和规划，制定并检查各种技术规范。 | 1.精通SSI框架、SOA架构、前端框架、工作流，并具备整合和创新能力； 2.精通领域建模，熟悉主流技术架构体系，熟悉SOA，敏捷开发等理念 3.精通缓存技术、异步框架、集群与负载均衡、消息队列、MySQL物理模型和设计能力、NoSQL的设计和规划等能力 4.有大型分布式、高并发、高负载、高可用系统设计、开发和调优经验，至少在一个成功的中大型项目（产品）中担任主设计师 5.对互联网业界相关公司（如Twitter、FaceBook、阿里、百度、腾讯、新浪等）架构有深入了解，具备对未来互联网业务以及技术的敏感性，具备较强的技术规划能力 6.熟悉Linux\Unix系统 | 1 |
| 技术体系与平台开发 | 副高 | 硕士及以上 | 1. 重点针对新型计算环境（物联网、空间计算、5G应用、智慧城市）的各类传感器及多媒体采样设备采集的、具有时序与地理空间特性的感知大数据存储、查询与智能分析技术进行研究、开发及产业化工作； 2. 开展泛能源大数据的数据体系、标准体系、技术体系、知识体系和应用框架体系的设计与构建； 3. 时空大数据平台的底层设计和核心代码开发;帮助其他团队成员解决技术问题、及相关技术分享; | 1. 参与过顶级开源项目的开发；有3年以上大数据项目开发经验；熟悉分布式系统的设计和应用，熟悉分布式、缓存、消息、负载均衡等机制和实现； 2. 有3年地理信息系统GIS使用与开发方面的经验者优先； 3. 具有经济、社会、环境、生态、气候、能源等相关领域研究经历以及相关知识背景者优先； 4. 具有深度学习、人工智能开发经验者优先。 | 1 |
| AI及数据挖掘 | 副高 | 硕士及以上 | 1. 承担能源、经济、社会、生态、环境等多领域交叉问题的大数据分析研究； 2. 研究开发新的大数据分析方法和手段，研究解决泛能源大数据应用过程中的各种分析问题。 | 1. 具有数据分析、大数据挖掘的知识及研究经历； 2. 具有神经网络、机器学习、深度学习等研究经历； 3. 熟悉主流大数据分析方法工具软件； 4. 具有空间人工智能分析经验者优先； | 1 |
| 算法工程师 | 副高 | 硕士及以上 | 1. 根据中心业务需求，基于海量级数据，探索数据的规律性，运用机器学习、统计学习等方法，进行数据挖掘、智慧推荐引擎等相关工作，探索数据价值； 2. 负责数据模型设计、数据提取清洗及衍生变化、模型开发、模型验证评估到模型实施的项目全生命周期，解决不同业务场景下的模型算法问题。 3. 负责数据方面的挖掘分析，包括数据挖掘算法的分析研究，模型的构建、特定项目的数据挖掘模型的需求分析、建模等工作。 | 1. 硕士及以上学位，5年及以上工作经验； 2. 常用数据挖掘算法及其原理，并具备相关项目经验，熟悉决策树、逻辑回归、随机森林、SVM、XGBOOST时间序列等等机器学习算法、推荐算法和统计分析方法； 3. 有数据ETL实现能力及较强的编码能力，掌握Python（统计包）等统计工具，熟练掌握SQL，熟悉linux/shell基本功能； 4. 有hive使用经验优先，有技术BI、大数据相关工作经验优先，对运营商数据有了解优先、会spark、scala者优先； 5. 具备良好的数据洞察力和敏感度、较强的逻辑思维能力，乐于从纷繁的数据中寻找业务规律。 6. 极强的责任心、学习能力、沟通协作能力，独立解决技术问题，有较强的创新意识。 | 1 |

### 二、副高级及以上科研人员待遇

|  |
| --- |
| **01 薪资：** |
| 研究所为引进人才提供有竞争力的薪酬待遇，符合条件者积极推荐申报国家、中科院和省市相关人才项目；同时研究所设立“清源学者”人才计划，为通过评审的人员提供50万-200万岗位津贴。具体待遇面议。  相关人员将有机会推荐申请：  • 国家级人才计划：1000万科研启动经费，200万安家补贴，聘为研究员；  • 中科院人才计划：择优通过后最高900万科研启动经费，100万安家补贴；  • 泰山学者青年专家：5年管理期内，50万元人才津贴（免税）和50万元科研补助经费。 |
| **02研究所待遇：** |
| * 根据科研产出，享有项目奖励分配机会   • 按青岛市社会保险和住房公积金政策，缴纳五险一金  • 双休、法定节假日休假，带薪寒假/暑假  • 工会福利：节日礼品、生日补贴、免费体检等  • 子女教育：享受中科院幼儿园针对内部职工定向招生待遇、职工子女入园保教费补贴等 |

**三、应聘方式**

• 应聘者请发送简历至田老师：**tianyajun@qibebt.ac.cn,[wqqeyew@126.com](mailto:wqqeyew@126.com)**

• 邮件标题格式：中科院青能所泛能源大数据与战略研究中心-姓名-岗位名称-毕业学校-海外博士网

中国科学院青岛生物能源与过程研究所泛能源大数据与战略研究中心博士后招聘启事

中国科学院青岛生物能源与过程研究所/山东能源研究院（以下简称“青岛能源所”，<http://www.qibebt.cas.cn/>）是由中国科学院、山东省人民政府、青岛市人民政府于2006年7月启动筹建，2009年11月30日通过共建三方验收并纳入中国科学院“知识创新工程”管理序列的国立科研机构。截止2020年底，青岛能源所拥有两个博士后流动站，四个一级学科博士培养点，两个专业硕士学位培养点，形成了涵盖生物、化学、化工、材料等领域的学科培养体系。通过实施“人才系统工程”计划，研究所已经组建了30多个创新研究组，建设了一支富有朝气、创造力强的科技人才队伍，2017年获批“国家创新人才培养示范基地”。

泛能源大数据与战略研究中心（<http://eebd.qibebt.ac.cn/>）是由中国科学院青岛生物能源与过程研究所面向能源革命战略、“双碳”战略和数字经济发展等国家重大需求，于2020年11月成立的重要研究性创新组群。中心围绕泛能源大数据理论框架，开展能源科学、经济学、社会学、环境科学、计算机科学等多学科交叉创新研究和应用，促进智慧能源、智慧管理、智慧绿色低碳等发展。

泛能源大数据理念是由谢克昌院士、田亚峻研究员团队在高度概括社会运行的基础上发展起来的用于探索能源、经济、社会等多维度要素相互作用机理和运行规律的新理论框架。应用泛能源大数据理念，构建泛能源大数据体系，通过挖掘和研究探索泛能源大数据，可实现大数据到大分析再到大应用的过程，从而为破解经济社会发展中遇到的能源问题、“双碳”问题、高质量发展问题提供智慧方案。

中心构建了全国唯一的泛能源大数据的数据体系及其空间管理和分析平台，实现了泛能源大数据的互联互通和关联分析，汇聚了各种宏观、中观、微观数据（企业数据）数亿条，提出了泛能源大数据系统模型、空间多尺度的碳足迹核算通用框架（GIS-LCA）、多流多节点模型等先进模型方法，并成功应用于山东省能源高质量发展战略研究等多个重大战略研究项目。泛能源大数据已经得到了国务院发展研究中心、山东省、青岛市科技部门、学界和业界的关注和支持。

现因中心发展需要，拟招聘博士后、中级、副高级及以上科研人员若干名。​

## 博士后

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学位要求** | **任职条件** | **计划招聘人数** |
| 已取得或即将取得国内外高校或科研院所的博士学位 | 1. 年龄不超过35岁； 2. 具有能源、化工、经济学、社会学、管理学、统计学、系统工程、生态、环境、气候、计算机等相关专业知识背景或研究经历（任选一，交叉者优先）； 3．企业联合培养博士后：具有计算机视觉、人工智能等专业方向，参与过计算机视觉、人工智能、多源信息融合等相关研究课题项目，具有电力行业背景或参与过电力行业相关项目的人选优先； 4. 热爱科研，善于知识交叉，勇于接受挑战，具有创新开拓精神； 5. 具有良好的英语听说读写能力、沟通能力和团队协作精神。 | 6 （含企业联合培养博士后1名） |

### 二、博士后岗位待遇

|  |  |
| --- | --- |
| **01 保障性待遇：**​ | |
| 基础年薪 | 12万起/年 |
| 青岛市补贴 | 6万/年 |
| 出站后留青工作 | 25万/人 |
| **02 研究所支持：** | |
| 优秀博士后支持计划 | |
| 一等资助 | 60万 |
| 二等资助 | 40万 |
| 三等资助 | 20万 |
| **03 所外支持：** | |
| 中科院特别研究助理 | 一等60万、二等40万、三等20万 |
| 山东省博新计划 | 40万 |
| 山东省博后创新项目 | 10万、5万、3万 |
| 国家博新计划 | 63万 |
| 国家博管办面上资助 | 12万、8万 |
| 国家博管办特别资助 | 站前18万、站中18万 |
| **04 研究所福利：** | |
| • 出站后留所工作，可优先选聘编制岗位，博后期间成果算入在所工作成果；  • 按青岛市社会保险和住房公积金政策，缴纳五险一金  • 双休、法定节假日休假，带薪寒假/暑假  • 工会福利：节日礼品、生日补贴、免费体检等  • 子女教育：享受中科院幼儿园针对内部职工定向招生待遇、职工子女入园保教费补贴等 | |

**三、应聘方式**

• 应聘者请发送简历至田老师：tianyajun@qibebt.ac.cn,[wqqeyew@126.com](mailto:wqqeyew@126.com)

• 邮件标题格式：中科院青能所泛能源大数据与战略研究中心-姓名-博士后-毕业学校-海外博士网