附件一

招聘岗位统计表

| **岗位序号** | **招聘部门** | **岗位名称** | **岗位职责** | **招聘条件** | **岗位类型及数量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 岗位一 | 数据资源部 | 网络开源数据采集工程师 | 1．负责网络开源数据采集工具的设计、研发与持续优化；  2．负责网络开源数据采集关键技术攻关与研发，不限于数据采集策略和防屏蔽规则，解决JS逆向、封账号、封IP、验证码、滑块等关键技术，持续优化采集的效率和质量；  3．负责多平台开源数据的采集任务的实施与管理；  4．负责对采集数据的存储、解析及数据输出等全流程设计与实现；  5．负责数据采集相关的用户交流、沟通，完成业务梳理，制定数据采集技术方案并实现。 | 1．取得硕士及以上学位，计算机类、图书情报与档案管理类相关专业（计算机科学与技术、信息资源管理），大数据与数据挖掘相关方向，特别优秀的可降低学位要求；  2．掌握网络爬虫开发原理，熟悉互联网各类型开源数据交互模式，并精通一种工业级应用的开源数据爬虫框架，对垂直搜索爬虫、分布式爬虫、海量数据采集有深刻的理解；  3．熟悉并掌握常见的反数据采集策略，能解决如图片验证码/滑块/账号限制/IP限制等问题；  4．熟悉并掌握采集数据的数据清洗、数据去重及数据入库等技术，负责或全程参与过较大的数据采集类项目，具有海量数据处理和分布式计算开发经验者优先；  5．具有扎实的算法和数据结构能力，至少精通Java/python其中一种语言，熟悉多线程、协成、IO多路复用等概念；  6．熟练使用Mysql等流行数据库技术，熟悉数据缓存和NoSql技术；  7．良好的团队精神和合作意识，良好的问题分析能力和沟通表达能力，强烈的责任心。 | 项目聘用，1人 |
| 岗位二 | 数据资源部 | 数据治理研发工程师 | 1．负责科技文献大数据的数据治理项目实施，包括数据清洗、数据规范、主题数据构建、数据建模等环节，对内及对外提供高质量的数据服务；  2．负责科技文献大数据的数据治理工具研发及运维，参与数据治理技术规范的制定与研究实施；  3．负责科技文献大数据的数据质量评估体系设计；  4．负责数据治理相关的用户交流、沟通，完成业务梳理，制定数据治理技术方案并实现；  5．完成部门交办的其他任务。 | 1．取得硕士及以上学位，计算机类、图书情报与档案管理类相关专业（计算机科学与技术、信息资源管理），大数据与数据挖掘相关方向，特别优秀的可降低学位要求；  2．熟悉DAMA、数据湖、数据治理等理论，对数据模型管理、数据标准管理、数据质量管理、元数据管理等领域有深入理解；  3．具有2年以上数据平台、数据产品或数据治理开发工作经验，负责或全程参与过较大的数据分析或数据治理类项目；  4．精通Java或Python语言，熟练使用SQL，熟悉Linux操作系统；  5．熟悉前端研发框架JavaScript、HTML5、CSS3、echarts、等技术；  6．掌握Hive、Hadoop、Elasticsearch、Spark、Redis等大数据技术的一种以上；  7．良好的团队精神和合作意识，良好的问题分析能力和沟通表达能力，强烈的责任心。 | 项目聘用，1人 |
| 岗位三 | 数据资源部 | 数据平台研发架构师 | 1．负责科技文献大数据平台的基础工具和平台的研发；  2．负责科技文献大数据平台的相关系统集成和维护，以及分布式集群扩展、性能优化以及日常运维工作；  3．参与科技文献大数据平台的需求分析、规划和设计；  4．参与科技文献大数据平台相关标准制定，落实数据质量标准，确保数据安全等；  5．完成部门交办的其他任务。 | 1．取得硕士及以上学位，计算机类、图书情报与档案管理类相关专业（计算机科学与技术、信息资源管理），大数据与数据挖掘相关方向，特别优秀的可降低学位要求；  2．具有2年以上大数据平台建设、分布式集群管理经验；  3．精通Java语言开发，熟悉Python、Scala或者Go语言之一，熟练掌握Linux操作系统；  4．熟练使用Hadoop生态圈的相关组件，深度了解Hive、Hadoop、Elasticsearch、Spark、Redis等分布式软件；  5．具有大数据场景下集群管理和性能调优的成功经验；  6．深度参与或主导过大数据平台、数据治理、数据中台等产品建设；  7．良好的团队精神和合作意识，良好的问题分析能力和沟通表达能力，强烈的责任心。 | 项目聘用，1人 |
| 岗位四 | 数据资源部 | 数据挖掘高级工程师 | 1．负责科技文献大数据项目的需求分析、技术方案设计等工作；  2．负责利用机器学习、深度学习等NLP技术实现与优化数据融合、文本分类、语义理解、信息抽取及知识图谱构建等任务；  3．负责根据业务理解完成数据挖掘算法模型的构建以及数据分析挖掘模型的开发、数据分析服务产品的开发及服务的提供等工作；  4．负责数据挖掘相关的用户交流、沟通，完成业务梳理，制定数据挖掘技术方案并实现；  5．完成部门交办的其他任务。 | 1．取得硕士及以上学位，计算机类、数学类、图书情报与档案管理类相关专业（计算机科学与技术、数学、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、信息资源管理），大数据与数据挖掘相关方向，特别优秀的可降低学位要求；  2．具有2年以上数据挖掘工作经验，有自然语言处理相关项目经验，对术语分词、词性标注、命名实体识别、文本分类、文本语义计算、智能问答、智能对话等任一具体领域有较深入的研究与实践；  3．精通Java或Python语言，掌握大数据集群相关操作与算法模型应用者优先；  4．至少熟练使用tensorflow、Pytorch、paddle等一种机器学习平台；  5．对数据敏感，善于发现数据中的潜在规律；有工业大数据分析和BI系统研发和实施经验者优先；  6．对自然语言处理、知识图谱构建、人工智能等具有浓厚的兴趣，具有产业级GPU智能计算集群搭建者优先；  7．良好的团队精神和合作意识，良好的问题分析能力和沟通表达能力，强烈的责任心。 | 项目聘用，1人 |
| 岗位五 | 知识系统部 | AI智能知识挖掘计算岗位 | 1.把握本学科领域的发展方向，带领团队开展前沿领域创新研究，作为课题负责人或主要骨干承担国家级课题或建设任务，在核心刊物上发表有影响的论文或开展关键技术研究，组织开展国内外业界学术交流与合作；  2.从事技术方法研究，开展基于科技文献大数据语料和深度学习的科技文献挖掘技术方法研究；从事软件系统研发，开展科技文献挖掘与智能知识服务软件系统研发工作。 | 1.具有博士学位，图书情报与档案管理类、计算机类等相关专业，年龄一般不超过45周岁，具有博士后研究经历者优先；科研背景丰富，具有成为国内领先、国际知名的领衔专家的潜力；国内的应聘者应具有副高级以上专业技术职务，作为课题负责人承担过国家级或重要的部委级科研课题或建设任务；  2.熟悉科技文献内容深度挖掘与智能知识服务技术，特别是在知识抽取、语义检索、智能聚类、自动综述等领域具有较为系统的研究及项目组织开发经验；  3.熟悉深度学习算法 （如CNN, RNN,LSTM、attention、seq2seq、Bert、Deep Clustering等）； 熟悉Tensorflow、PyTorch等开源机器学习平台，有实际开发经验者优先；  4.具有软件系统实现经验，熟悉Python、Java或C++等编程语言，熟悉Flask等Web框架；熟悉MYSQL等常用关系数据库系统；  5.具有团结协作精神，学风严谨，创新意识强，具有相应的组织管理、战略研究和较强的国际交流能力。 | 文献情报领域优秀人才，1人 |
| 岗位六 | 知识系统部 | 智能知识计算岗位 | 1.能够带领较强支撑服务能力的创新团队；  2.引入或提出先进的学术思想或技术方法，或有重要创新价值的工作思路，积极开拓新的研究服务领域，争取和承担国家或我院科技任务，取得国内外同行认可的科技成果。 | 1.具有博士学位和副高级及以上专业技术职务，有在海内外知名高校和科研单位、知名企业、高水平智库及政府相关机构工作的工作经历；对来自企业的关键技术人才可适当放宽学历至硕士，专业技术任职可不作特殊要求；年龄一般不超过40周岁，在本领域有重要影响者，年龄可适当放宽至45周岁；  2.熟悉科技文献内容深度挖掘与智能知识服务技术，特别是在知识抽取、语义检索、智能聚类、自动综述等领域具有较为系统的研究及项目组织开发经验；  3.熟悉深度学习算法 （如CNN, RNN,LSTM、attention、seq2seq、Bert、Deep Clustering等）； 熟悉Tensorflow、PyTorch等开源机器学习平台，有实际开发经验者优先；  4.具有软件系统实现经验，熟悉Python、Java或C++等编程语言，熟悉Flask等Web框架；熟悉MYSQL等常用关系数据库系统；  5.具有强烈的责任心和认真积极的工作态度，具有良好的沟通、学习与逻辑分析能力，具有团结协作精神，学风严谨，创新意识强。 | 中心优秀人才，1人 |
| 岗位七 | 知识系统部 | 人工智能研发高级工程师 | 1.开展基于科技文献大数据语料和深度学习的科技文献挖掘技术方法研究；  2.开展科技文献挖掘与智能知识服务软件系统研发工作；  3.独立申报并承担国家或中国科学院科研项目，组织带领团队或研究生组织项目研发和推进；  4.完成领导交办的其他工作。 | 1.一般要求具有博士学位，特别优秀者的可以适当放宽至硕士学位；计算机类、电子与信息类、图书情报与档案管理类等相关专业，机器学习、自然语言处理、数据挖掘等相关方向；  2.具有北京市户口或博士后，年龄一般不超过40周岁，特别优秀者可适当放宽至45周岁；  3.具有知名科研机构、高校或科技企业2年及以上的岗位工作经历（或具有副高级相当岗位的任职经历），博士后可适当放宽工作年限。  4.熟悉科技文献内容深度挖掘与智能知识服务技术，特别是在知识抽取、语义检索、智能聚类、自动综述等领域具有较为系统的研究及项目组织开发经验；  5.熟悉深度学习算法 （如CNN, RNN,LSTM、attention、seq2seq、Bert、Deep Clustering等），悉Tensorflow、PyTorch等开源机器学习平台，有实际开发经验者优先；  6.具有软件系统实现经验，熟悉Python、Java或C++等编程语言，熟悉Flask等Web框架；  7.熟悉MYSQL等常用关系数据库系统；  8.具有强烈的责任心和认真积极的工作态度，具有良好的沟通、学习与逻辑分析能力。 | 岗位招聘，1人 |
| 岗位八 | 知识系统部 | 知识服务系统研发高级工程师 | 1.从事知识图谱、精准知识服务、智能检索与智能推荐相关关键技术突破及研发实施；  2.开展相关知识服务系统架构设计，知识服务软件系统研发，带领团队推进项目实施；  3.完成领导交办的其他工作。 | 1.一般要求具有博士学位，特别优秀者的可以适当放宽至硕士学位；计算机类、电子与信息类、图书情报与档案管理类等相关专业，计算机应用系统研发相关方向；  2.具有北京市户口或博士后，年龄一般不超过40周岁，特别优秀者可适当放宽至45周岁；  3.具有知名科研机构、高校或科技企业2年及以上的岗位工作经历（或具有副高级相当岗位的任职经历），博士后可适当放宽工作年限；  4.熟练掌握Java等相关Web服务系统建设相关框架、相关开发工具，熟悉前后台开发语言，具有实际服务系统开发、管理及运维经验；  5.熟练掌握Web服务相关的关系数据库（Mysql、SqlServer等）使用，具有大规模数据存储、调优经验；熟悉Redis等非关系数据库使用；具有ES、Solr等索引工具使用经验者优先；  6.熟悉人工智能、自然语言处理NLP等相关算法模型，掌握相关工具并具有相关服务系统开发经验者优先；  7.具有知识图谱、精准推荐等计算机或情报学领域相关系统研发经验者优先；  8.具有强烈的责任心和认真积极的工作态度，具有良好的沟通、学习与逻辑分析能力。 | 岗位招聘，1人 |
| 岗位九 | 知识系统部 | 知识服务系统研发工程师 | 1.从事知识服务相关的Web应用平台及移动服务开发建设工作；  2.负责完成对已建设系统的维护运营工作；  3.完成领导交办的其他工作。 | 1.计算机类、电子与信息类、图书情报与档案管理类等相关专业，一般应具硕士学位，特别优秀者的可以适当放宽学位要求；  2.年龄一般不超过35周岁，特别优秀者可适当放宽年龄要求；  3.具备在科研单位、科技企业的系统研发岗位满2年及以上工作经历。  4.具有扎实软件开发基础，熟练掌握Java，熟悉Spring、Spring Boot框架；  5.掌握ES6，具备VUE开发经验，熟悉HTML5、CSS3响应页面开发技术；  6.熟悉Elasticsearch、Solr、Redis、FastDFS、SpringBoot等相关项目经验优先；  7.熟悉Linux操作系统，熟练掌握常用命令和脚本；  8.具有强烈的责任心和认真积极的工作态度，具有良好的沟通、学习与逻辑分析能力。 | 项目招聘，2人 |
| 岗位十 | 情报研究部 | 空间光电与重大科研设施情报研究人员 | 1.跟踪监测国际空间光电和重大科研设施领域情报进展；  2.研究国内外空间光电和重大科研设施领域的科技发展战略和管理问题；  3.创新并实践科研范式转型过程中海量数据支撑战略研究的情报研究流程和方法；  4.支撑国家和科学院在空间光电和重大科研设施领域的战略研究，并提出对策建议；  5.保质保量按时完成团队承担的各项任务；  6.保质保量按时完成中心和部门交办的各项任务。 | 1.具有良好的思想政治素养和职业道德，有较强的事业心、责任心、组织原则和纪律观念；工作踏实认真、积极主动，有良好的人际沟通能力，具有较强的服务意识和团队协作精神；  2.具有博士学位，图书情报与档案管理类、计算机科学与技术类、航空宇航科学与技术类、地球物理学类、天文学类等相关专业，交叉学科背景优先；  3.具有较强的数据组织和分析能力，以及较强的逻辑思维能力；  4.具有良好的英语阅读能力和语言表达能力；  5.具有正常履行职责的身体条件和心理素质；  6.拥护中国共产党领导，遵守国家各项法律、法规。 | 岗位招聘，1人 |