附件1

**中国工业互联网研究院博士后科研工作站2024年招聘岗位信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招聘部门** | **招聘人数** | **研究方向** | **岗位要求** |
| 数据管理与应用研究所 | 1 | 数据智能 | 1.计算机科学与技术、软件工程、电子信息、信息与通信工程、电子科学与技术、网络空间安全等相关专业；2.具有较高的外语、计算机水平，熟练掌握至少一门编程语言；3.有较强的科学研究能力，有钻研和敬业精神，能独立承担科研任务，能与他人进行良好的沟通与合作；4.在本领域有影响力的期刊和会议上以第一作者或通讯作者发表过2篇以上文章；5.参与或主导过面向具体业务的数据挖掘、深度学习等领域课题研究，具有相关研究基础和工程经验者优先考虑。 |
| 总体规划所 | 1 | 生命周期分析科学数据与大数据应用技术研究 | 1.材料学专业，计算机等相关专业；2.有化工材料，钢铁，汽车，石化领域碳排放生命周期研究基础；3.有数据科学基础背景。 |
| 网络研究所 | 1 | 工业互联网网络协议 | 1.通信工程、网络工程、信息安全、计算机科学与技术等相关专业；2.曾参与网络通信协议、数据传输协议、网络与数据安全或相关课题的研究工作；3.具有独立从事研究工作的能力，发表过ccf-a类期刊或会议同级别论文者、从事过标准化相关工作者优先。 |
| 安全研究所 | 2 | 工业互联网安全技术研究岗 | 1.网络空间安全、计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程、电子科学与技术等相关专业；2.能够负责跟踪研究国际国内工业互联网、车联网、物联网、5G、人工智能等前沿方向安全最新动态与技术，承担或参与政策规划、科研课题、重大专项等工作。 |
| 安全研究所（密码方向） | 2 | 密码应用技术研究 | 1.密码学、网络安全、计算机科学、数学等相关专业；2.能负责密码应用前沿技术跟踪研究，主要包括隐私计算、轻量级密码算法与协议、后量子密码等前沿技术在通信网络、车联网、工业互联网等重要领域的应用；3.具备不少于3年密码学、网络信息安全等相关领域的科研或工程研发经历。 |
| 智能化研究所 | 1 | 前沿技术与制造业融合分析与研究 | 1.计算机科学与技术、自动化、软件工程、机械工程等相关专业；2.具备扎实的AI算法理论知识，熟悉数据挖掘、计算机视觉、自然语言处理等至少一个领域的算法原理；3.具备良好代码能力和工程思维能力，熟练使用C/C++、Java、Python等至少一门语言；4.熟练使用pytorch、tensorflow等至少一种深度学习框架，并能对算法模块进行验证或复现；5.了解CAD、CAE、CAM/CAPP、PDM等相关工业软件和工业场景；6.具备较强的研究能力、定性定量分析能力、报告撰写能力。 |
| 融通发展所 | 1 | 能源行业数字化转型路径和策略研究 | 1.电力系统及其自动化、信息与通信工程、计算机科学与技术等相关专业；2.在能源大数据分析、新型电力系统建设、能源电力行业碳减排等领域有研究基础；3.熟悉工业互联网、人工智能、云计算等技术概念，了解能源行业数字化转型相关部委政策体系、企业战略动向、前沿技术融合应用趋势等。 |
| 应用推广所 | 1 | 中小企业数字化转型、中小企业专精特新发展 | 1.具有经济学、管理科学与工程、计算机科学与技术、通信工程等相关专业；2.具备较强的科学研究能力，在数字经济、中小企业发展、企业数字化转型、专精特新等一个或多个领域具有扎实研究基础和经验；3.具有清晰的系统思维和结构化思考能力，工作认真负责，沟通表达能力和执行力强。 |