

深圳市大数据研究院 2021 年科研人员招聘公告

深圳市大数据研究院（以下简称：研究院）是深圳市人民政府批准设立的深圳市基础研究机构，致力于解决大数据科学研究中的关键问题。研究院的目标是建设成为世界一流的大数据研发中心，着重在数据科学的基础研究和应用，技术转移和商业化。研究院依托于香港中文大学（深圳）建设，位于深圳市龙岗区香港中文大学（深圳）校园内。研究院已建成由世界知名学者组成的科研团队，包括多名诺贝尔奖获得者、院士和 IEEE Fellow。研究院拥有充足的数据资源用于基础研究和应用开发，已得到深圳市财政强有力的支持，具备良好的创新创业环境。

根据研究院发展需要，现面向海内外招聘优秀研究人员，对于突出的学术人才，可支持申请研究院与香港中文大学（深圳）的联合聘用与各种人才项目，招满为止。

具体招聘信息如下：

一、招聘岗位

序号	用人部门	岗位名称	学历要求	专业要求	岗位职责	岗位要求
1	大数据基础理论研究所	研究科学及	海内外知名大学博士	包括但不限于最优化及算法、统计与机器学习、数据与信号处理等专业	1. 从事科学研究，提高研究院及学科的国内外学术影响力 2. 完成研究院安排的其他工作	1. 具有扎实的科研背景，在本领域发表过高水平学术论文 2. 具有较大的科研潜力，能独立发展一个研究方向 3. 具有较好的团队合作精神，愿意参与到研究院的其他科研项目 4. 熟练掌握英语，能够将英语作为工作语言

2	大数据基础理论研究所	博士后	海内外知名大学博士	包括但不限于最优化及算法、统计与机器学习、数据与信号处理等专业	1. 参与研究院的科研项目，完成导师分配的科研任务 2. 完成导师安排的其他工作	1. 热爱科研事业，有进取心，且具有团队合作精神 2. 具有扎实的教育背景，在本领域有完成较好的科研工作 3. 有一定的编程经验，熟练使用 Matlab 和 Mathematica 等软件 4. 具有较好的英语论文写作能力
3	大数据基础理论研究所	数据工程师	硕士研究生及以上学历优先	计算机、工业工程、运筹学(含统计)与信号处理等专业	1. 参与研究院的科研项目。实现、比较并推荐高效的模型和算法 2. 完成导师分配的科研任务	1. 具有较强的编程和算法实现能力。熟悉在 Windows / Unix 环境下的基于 C / C ++、Java 和 Python / R 的软件开发技术 2. 有较好的数学基础，对于数学建模和各类优化算法熟悉者优先 3. 具有较好的沟通能力和合作精神
4	政务大数据实验室	研究科学家	海内外知名大学博士	经管及相关专业	1. 清洗、维护、开发经济和社会运行的数据 2. 分析研究经济和社会运行数据、撰写科研论文和专项报告 3. 和数据提供方包括政府和各种机构的联系和沟通	1.具有丰富的研究经验，尤其是经济、金融或政务数据分析经验 2.具有扎实的经济/金融/管理类的理论基础和科研背景，发表过顶级期刊学术论文者优先 3.熟练掌握至少一种常用编程语言，包括但不限于 Python、R、C++，具有 Stata/Matlab/SQL 等软件使用经验 4.熟练掌握英语，并能撰写英文学术论文和政策报告 5.具备把基础研究成果进行产业转化的能力，有实际项目开发经验者优先考虑

5	政务大数据实验室	数据工程师	硕士研究生及以上学历	经管或数据处理相关专业	1. 清洗和维护经济和社会运行的数据 2. 分析和处理经济和社会运行数据、进行专项课题的研究 3. 和数据提供方包括政府和各种机构的联系和沟通	1.具有扎实的数据结构和编程基础 2.具备利用开源资源和学术论文实现算法的经验和能力，具备快速学习开源软件或框架的能力 3.熟练掌握常用的可视化软件 4.熟练掌握至少一种常用编程语言，包括但不限于 Python、R、C++，具有 Stata/Matlab/SQL 等软件使用经验 5.具有经管背景或者经济数据分析经验者优先考虑
6	医疗大数据实验室	研究科学家	海内外知名大学博士	计算机、数学、统计等	1、自然语言处理研究 2、医疗文本分析 3、医学影像研究 4、生物医学数据分析	1. 具有海内外知名大学相关专业博士学位 2. 能够熟练运用英文作为工作语言，撰写研究论文 3. 具有扎实的科研训练背景，有高水平的学术论文发表 4. 具备良好的编程能力
7	医疗大数据实验室	软件工程师/算法工程师	本科/研究生	计算机、数学、统计或者软件工程等	1.分析医疗文本 2.分析医学影像 3.分析基因组数据 4.并行计算	1. 熟悉自然语言处理的基本模型 2. 熟悉影像分析 3. 了解生物信息处理 4. 熟悉深度学习框架和工程实现 5. 了解机器学习及统计学习 6. 至少精通 1-2 门常用编程语言

8	医疗大数据实验室	科研助理	硕士研究生及以上学历	计算机、大数据、信息、自动化控制相关专业	1.计算机视觉，信号处理，数据分析； 2.自然语言处理； 3.医疗文本分析，医学影像研究。	1. 计算机、大数据、信息、自动化控制相关专业，相关专业硕士毕业； 2. 能够熟练搭建机器学习，深度学习模型； 3. 有模型抽象、算法策略计算能力，有机器学习和数据挖掘方面研发经验； 4. 具备良好的算法实现能力。 5. 具有以下背景者优先：计算机视觉，信号处理，数据分析，自然语言处理，医疗文本分析，医学影像研究
9	社会行为大数据实验室	博士后	博士	应用经济学；其他专业（统计/应用数学，数据科学）+经管领域的知识	1.在实验室和团队负责人的指导下，开展社会行为领域（经济、金融、法律）的学术研究，特别是利用大规模数据研究社会行为领域的各类问题。 2.协助开展课题申报、成果展示和产业转化等相关工作。	1.获得计算机科学、信息工程、数据科学、数学、统计学、经济学、金融学等相关学科博士学位。 2.对社会行为领域（经济、金融、法律）的理论研究、数据分析和算法研发具有学术兴趣。 3.有一定的数据处理与分析经验，特别是文本处理的经验。熟悉 NLP、机器学习（深度学习、强化学习）算法，有相关研究经历者优先。 4.两年以上 C++/Java/Python 等语言编程经验，具有 SQL/SAS/Matlab 等软件使用经验。 5.热爱学习新技术、新方法，主动探索数据处理中的问题，愿意在相关领域学者指导下工作。 6.撰写论文已在高水平国际国内学术期刊发表或接收发表者优先。
10	信息系统大数据	研究科学家	海内外知名大学博士	包括但不限于电子工程、计算机	1.从事高水平科学研究，开展原创性理论与实践问题研究或关键技术攻关，提高学院及学科国内外学术影响力；	1.具有国际知名高校博士学位，全职在深圳市大数据研究院工作。 2.具有良好的职业道德、严谨求实的学风、突出的学术发展潜力和合作精神，能独立发展一个学术方向。

	据实验室			科学、应用数学等专业	2.完成研究院要求的人才培养、学科建设、国际合作交流、公共事务和社会服务等其他工作目标与任务；	3.在本领域国际著名期刊以第一作者身份发表 2 篇及以上具有重要影响的学术论文，或获得国际重要学术奖项等，取得国际公认的学术成果。 4.在国际学术同行中具有一定的影响力，如担任国际学术期刊编委、国际性学术组织或国际会议主要职务等； 5.工作态度踏实认真，有独立、细密思考能力，主动性强，具有良好的合作精神 6.良好的文档撰写习惯和能力，能有效地与技术团队和管理层做清晰地沟通；良好的英语阅读和书写能力；热爱祖国，热爱集体，无不良嗜好。
11	信息系统大数据实验室	硬件工程师	本科或硕士学位以上	电子信息、通信、自动化、电气工程等相关专业	1.负责带领团队实现 5G/物联网/信息网络的系统级仿真平台搭建，完成系统设计、关键器件选型、详细设计（硬件原理图设计等）与实现、调试、验证与完整系统的集成 2.负责 5G/物联网/信息网络产品(或模块)的硬件研发、调试、测试工作 3.与科研人员、软件工程师等共同制定算法的工程实现方案 4.支持系统性能分析、验证、测试工作，对出现的相关问题进行解决或优化	1.熟悉一种无线通信标准（LTE/WiFi/5G 等），具有无线通信系统的模拟、白盒系统开发与射频模块调试经验的优先 2.具备数据通信 2-3 层、4-7 层协议标准的开发经验，或者有 PCIe、ETH、FC 等协议软件开发经验的优先 3.扎实硬件基础知识，具有基于 ARM、DSP、FPGA 等硬件系统单板开发和调试经验的优先；具有数字/模拟传感器检测和模拟小信号处理分析能力等成功实践经验的优先 4.熟悉并能使用一种或多种编程语言（比如 C/C++，Python，Shell） 5.精通或熟悉业界常用的通信测试测量仪器仪表 6.工作态度踏实认真，有独立、细密思考能力，主动性强，具有良好的合作精神 7.良好的文档撰写习惯和能力，能有效地与技术团队和管理层做清晰地沟通；良好的英语阅读和书写能力；热爱祖国，热爱集体，无不良嗜好。

12	信息系 统大数 据实验 室	软件 工程 师	本科或 硕士学 位以上	电子信息、通信 工程或计算机等 相关专业	1.a 负责带领团队实现 5G/6G 系统级仿真平台的搭建，熟悉物理层算法设计以及性能分析，交付设计文档和仿真代码、仿真性能报告 1.b 开展并实施大数据分析工作，熟悉数据预处理、整理、管理方法，熟悉数据挖掘、机器学习等分析方法 2.与科研人员、硬件工程师等共同制定算法的工程实现方案 3.支持系统验证、测试工作，对出现的相关问题负责解决、优化	1.电子信息，通信工程，或计算机方向，有工作经验者优先 2.对无线通信、数字信号处理理论、无线网络、计算机网络、数据科学（其中之一，或几项）有较为深入的理解 3.熟悉一种无线通信物理层通信协议（GSM/CDMA/LTE/WIFI 等），并从事过以下算法的仿真和设计工作：MIMO 解调/信道估计/均衡/同步算法/信道编码等，熟练使用仿真工具（MATLAB/Python/C） 4.对智能通信有一定的理解并了解常用的人工智能方法 5.工作态度踏实认真，有独立、细密思考能力，主动性强，具有良好的合作精神 6.良好的文档撰写习惯和能力，能有效地与技术团队和管理层做清晰地沟通；良好的英语阅读和书写能力；热爱祖国，热爱集体，无不良嗜好。
13	金融与 企业大 数据实 验室	开发 工程 师	本科或 以上	计算机相关专业	具体模块的程序设计，编码，测试（单元，结合）。大数据平台的搭建及开发，文档的编写，需求探讨及实现，完成系统框架与核心代码开发。	1. 精通 python web 开发，能够熟练使用 Django 框架开发 api 接口 2. 熟练使用 vue 开发前端页面 3. 熟练使用 css,html,js 等前端开发语言 4. 熟悉 linux 操作命令，有 postgresql 使用经验者优先 5. php 经验者优先，有 next cloud 类似产品开发经验者优先 6.熟悉数据库产品者优先 7.三年以上开发经验，至少一个完整项目的工作经历 8. 能够按照进度计划表，保质保量的完成领导交给的任务 9. 吃苦耐劳，性格开朗，沟通顺畅，有团队合作精神

14	工程技术处	系统工程师	本科或以上	计算机相关专业	1.与用户密切交流，获取用户需求 2.数据中心的日常管理和维护，包括配置应用程序和数据库 3.服务器上下架，监控服务器运行状态，及时处理服务器报警	1. 3-5 年的系统开发部署的经验,有丰富的编程能力 2. 熟悉 Linux 系统命令和配置脚本，包含 SMB 文件系统搭建，有编写 shell 脚本的经验 3. 熟悉 Windows ， 包括 AD,DNS,DHCP，熟悉 Hyper-V 和 Failover-Clustering 4. 熟悉 SQL 和 NoSQL 数据库，有部署 MongoDB 集群的经验 5. 强大的技术写作能力，良好的英语口语和书面沟通能力 6. 有团队合作精神，自学能力强，自我激励，热爱工作
15	工程技术处	数据清洗工程师	本科或以上	计算机、电子信息、数学相关专业	1. 按照研究院老师们的需求，从不同合作单位的数据库中提取数据； 2. 参与数据源分析工作，实现数据的汇聚、清洗、脱敏、分类、校验等； 3. 根据需要，为科研团队提供数据优化方面的技术支持； 4. 配合科研团队进行数据处理、包括查询、统计和异常分析工作。	1.精通 Python 或其他语言，有良好的编码习惯，对数据感兴趣； 2. 良好的计算机相关基础知识，熟悉常用数据结构、算法、设计模式； 3. 熟练掌握 SQL 语言，熟悉一种关系型数据库，如 Oracle/MySQL ； 熟悉一种 NoSQL 数据库，如 MongoDB； 4. 了解 Linux 操作系统，熟悉常见 Shell 指令； 5. 熟练掌握 Pandas 、NumPy 等工具进行数据清洗工作； 6. 熟悉数据类统计模型和方法； 7. 良好的业务分析沟通能力，耐心细致； 8. 有强大的技术写作能力，良好的英语口语和书面沟通能力； 9. 有团队合作精神，自学能力强，自我激励，热爱工作。

16	工程技术处	运维工程师	本科或以上	计算机相关专业	1.负责研究院计算平台—GPU 集群的建设与维护，包括集群部署和计算节点扩展，anaconda, singularity 等开发工具、网络（管理、存储和 IB）、beegfs 存储系统、任务调度 slurm、资源管理等 2.负责研究院 GPU 服务器的日常管理和维护，包括 raid、驱动、网络配置、linux 操作系统、开发环境部署和升级，用户权限管理，监控机器运行状态，及时处理服务器报警 3.与用户密切交流，精准分析用户需求，优化集群和 GPU 使用	1.计算机相关专业学士学位，2-3 年以上 linux 运维经验 2.利用 web 对系统进行日常监控、管理、使用汇总、安全防护经验 3.能够胜任同时快速支撑多用户（大于 20），善于与用户沟通对接，解决用户系统使用问题 4.熟悉 redhat\centos、ubuntu 等 Linux 操作系统，如常用 shell 命令、文件系统、磁盘管理、系统配置、系统升级、数据备份恢复、服务器监控和安全防护工具等，具有较强的故障定位和问题解决能力 5.熟悉 bash、python 等脚本语言，有编写经验 6.熟悉数据库 7.有强大的技术写作能力，良好的英语口语和书面沟通能力 8.有团队合作精神，自学能力强，自我激励，热爱工作
17	大数据安全计算实验室	研究科学家	海内外知名大学博士	包括但不限于人工智能、信息安全、应用数学等专业	1. 从事前沿的科学研究，包括人工智能安全、隐私保护、区块链、机器学习、计算机视觉等方向 2. 撰写科研论文、科研基金申请书、技术报告、专利申请书等 3. 指导博士后、研究生 4. 积极完成研究院和实验室交办的其他任务	1. 具有丰富的研究经验，包括但不限于：人工智能安全（对抗样本、后门攻击、数据投毒）、深度学习、强化学习、联邦学习、隐私保护、计算机视觉（人脸识别、图像与视频理解等）、最优化等研究方向； 2. 具有扎实的科研背景和独立研究的能力，以第一作者或通讯作者在人工智能和信息安全领域顶级期刊/会议上发表过 4 篇及以上学术论文（第一作者论文不少于 2 篇），包括 TPAMI, IJCV, JMLR, TIFS, NIPS, ICML, CVPR, ICCV, ECCV, CCS, S&P, USENIX Security 等； 3. 熟练掌握至少一种常用编程语言，包括但不限于 Python、C++、

					Javascript 等； 熟练掌握深度学习框架 Pytorch、Tensorflow 中的至少一种；具备良好的编程习惯； 4. 熟练掌握英语，能撰写英文学术论文和技术报告，能将英语作为工作语言； 5. 具有指导研究生、申请科研基金等经验优先； 6. 具备把基础研究的成果进行转化和产业化的能力、有实际项目开发经验者优先。
18	大数据安全计算实验室	博士后	海内外知名大学博士	包括但不限于人工智能、信息安全、应用数学等专业	1. 从事前沿的科学研究，包括人工智能安全、隐私保护、区块链等方向 2. 撰写科研论文、科研基金申请书、技术报告、专利申请书等 3. 积极完成研究院和实验室交办的其他任务 1. 具有丰富的研究经验，包括但不限于：人工智能安全（对抗样本、后门攻击、数据投毒）、深度学习、强化学习、联邦学习、隐私保护、计算机视觉（人脸识别、图像与视频理解等）、最优化等研究方向； 2. 具有扎实的科研背景，以第一作者在人工智能和信息安全领域顶级期刊/会议上发表过 2 篇及以上学术论文，包括 TPAMI, IJCV, JMLR, TIFS, NIPS, ICML, CVPR, ICCV, ECCV, CCS, S&P, USENIX Security 等； 3. 熟练掌握至少一种常用编程语言，包括但不限于 Python、C++、Javascript 等； 熟练掌握深度学习框架 Pytorch、Tensorflow 中的至少一种；具备良好的编程习惯； 4. 熟练掌握英语，能撰写英文学术论文和技术报告，能以英语作为工作语言。
19	大数据安全计算实验室	访问学生	海内外知名大学或科研机构	包括但不限于人工智能、信息安全、应用数学等专业	1. 在合作导师指导下从事前沿的科学研究，包括人工智能安全、隐私保护、区块链、机器学习、计算机视觉等方向； 1. 具有一定的研究经验，包括但不限于：人工智能安全（对抗样本、后门攻击、数据投毒）、深度学习、强化学习、联邦学习、隐私保护、计算机视觉（人脸识别、图像与视频理解等）、最优化等研究方向； 2.以第一作者在人工智能和信息安全领域顶级期刊/会议上发表过学术论文

			在读硕士/博士研究生		2. 撰写科研论文和技术报告； 3. 积极完成合作导师交办的其他任务。	者优先，包括 TPAMI, IJCV, JMLR, TIFS, NIPS, ICML, CVPR, ICCV, ICLR, KDD, CCS, S&P, USENIX Security； 3. 熟练掌握至少一种常用编程语言，包括但不限于 Python、Matlab、C++、Javascript 等； 熟练掌握深度学习框架 Pytorch、Tensorflow 中的至少一种；具备良好的编程习惯； 4. 熟练掌握英语，并能撰写英文学术论文和技术报告； 5. 能够连续实习 6 个月以上。
20	智慧城市、交通、物流大数据实验室	研究科学家	海内外知名大学博士	包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业；	1.从事前沿的科学研究，包括但不限于智能交通，物流，运筹优化，无人驾驶，车路协同等； 2.撰写科研论文，科研基金申请等； 3.积极与研究院及实验室的同事，教授展开学术和项目合作； 4.可指导博士后，研究生； 5.积极完成研究院和实验室交办的其他任务。	1.具有海内外知名大学相关专业博士学位，包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业； 2.具有丰富的研究经验，研究方向包括但不限于智能交通，物流，运筹优化，无人驾驶，车路协同等； 3.具有扎实的科研背景和独立研究的能力，有高水平的学术论文发表； 4.熟练掌握英语作为工作语言，撰写英文学术论文； 5.具备把基础研究的成果进行转化和产业化的能力； 6.具有指导研究生，申请科研基金等经历等优先。

21	智慧城市、交通、物流大数据实验室	博士后	海内外知名大学博士	包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业	1.从事前沿的科学研究，包括物流，运筹优化，运营管理，智能交通，无人驾驶，车路协同等； 2.撰写科研论文，博士后科研基金申请等；	1.具有（或即将获得）海内外知名大学相关专业博士学位，包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业； 2.研究方向包括但不限于管理科学，智能交通，物流，运筹优化，无人驾驶，车路协同等； 3.具有较强的问题解决能力和中英文写作能力，最好有高水平论文发表。
22	智慧城市、交通、物流大数据实验室	联合培养博士	海内外知名大学相关专业本科或硕士学位	包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业	1.从事前沿的科学研究，包括智能交通，物流，运筹优化，无人驾驶，车路协同等； 2.撰写科研论文，博士后科研基金申请等；	1. 具有（或即将获得）海内外知名大学相关专业本科或硕士学位，包括但不限于应用数学，计算机科学，管理科学，工业工程，交通工程等专业； 2. 研究方向包括但不限于智能交通，物流，运筹优化，无人驾驶，车路协同等；

23	智慧城市、交通、物流大数据实验室	开发工程师	本科或以上	电子信息、计算机等相关专业	1. 参与软硬件系统开发以及原型系统搭建工作。 2. 开发文档撰写，测试报告撰写。 3. 技术调研，并撰写技术报告。	1. 电子信息、计算机等相关专业本科以上学历； 2. 熟练掌握 C/C++、Python 等编程语言，了解 FPGA 的开发流程； 3. 熟悉网络通信协议以及路由算法，了解 802.11MAC 协议； 4. 学习能力强，乐于钻研，有良好的逻辑分析和设计能力； 5. 具有良好的编程习惯，能够建立编码规范，并按照规定进行代码编写； 6. 性格开朗，具有踏实负责的工作态度、良好的沟通能力和团队合作精神，能承受一定的工作压力； 7. 良好的中英文书写能力，能够阅读英文文献资料，能够进行简单的英语交流。
----	------------------	-------	-------	---------------	--	---

二、薪酬待遇与优势

研究院将提供具有国际竞争力的年薪，提供有国际影响力的学术团队，与国际接轨的科研学术环境，一流的研发平台。研究人员可依托研究院申报国家和省部级，以及深圳市各类项目。对于考核和晋升，采用国际通用的考核评价机制。

三、申请材料

（1）研究科学家类：

- 1.完整的个人简历（英文）；
- 2.研究计划（2 页）：未来 2-3 年感兴趣的研究问题、解决问题的思路和方法，解决这些问题的基础和条件；
- 3.近期代表性论文全文（三篇）；
- 4.三位推荐人的姓名与联系方式（任职单位、职务、Email 地址）。

(2) 开发工程师类:

- 1.完整的个人简历（英文或中文）；
- 2.两位推荐人的姓名与联系方式（任职单位、职务、Email 地址）。

四、遴选程序

请有兴趣的同学将申请材料发送到 [**recruitment@sribd.cn**](mailto:recruitment@sribd.cn)

邮件主题应为：姓名-毕业院校-申请的岗位名称-申请的岗位部门；如“张三-XX 大学-软件工程师-信息系统大数据实验室”
研究院招聘委员会（Search Committee）将对申请材料进行初选，初选合格者将受邀参加远程面试。

联系人：林老师/罗老师

联系座机：86-755-84273746 或 86-755-23517521



深圳大数据研究院公众号

学校环境

