杉数科技 2027 届校园招聘&实习生招聘

全职岗位 **1**

算法工程师-运筹优化方向 1

算法工程师-机器学习方向 2

数据分析师 3

AI Agent 研发工程师 4

求解器开发工程师 6

算法工程师-AI 产品方向 7

算法工程师-求解器产品方向 9

解决方案顾问-求解器产品方向 11

高性能计算研发工程师 13

实习岗位 **14**

算法实习生-运筹优化方向 14

算法实习生-机器学习方向 15

顾问实习生 16

算法实习生-AI 产品方向 17

算法实习生-求解器技术支持方向 18

【关于公司】 **19**

【投递方式】 **20**

全职岗位

算法工程师-运筹优化方向

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求，推动项目高质量交付；
2. 运用运筹学相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立优化模型，设计优化求解算法，优化核心决策；
3. 跟进运筹优化相关技术的业界发展，并合理的运用到实际场景中；
4. 严格遵守项目进度管理机制，按照项目时间表，有序推进项目算法设计与研发工作；
5. 对项目中使用到的算法技术进行归纳整理与泛用化模块化，完成相关技术沉淀工作。

【岗位要求】

1. 有相关实习经验或项目经验（硕士及博士学历者可放宽工作经验要求），有运筹学/工业工程/系统工程等领域经验者优先；
2. 熟悉各类型的运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、机组组合、排产排程等，了解各模型的使用场景与运算效率，能选择合适的优化模型满足客户需求；
3. 能熟练调用优化求解器及相关接口，如 COPT、CPLEX，Gurobi，SCIP 等，并完整实现过启发式算法的开发；
4. 能灵活结合问题自主设计、开发相关求解算法，并根据结果分析进行针对性的结果、效率优化；
5. 熟练掌握 Python/Java 语言，能够熟练使用 Numpy、Pandas 对数据进行分析、处理、可视化展示等；
6. 具有一定的工程化基础，能对模型、算法、场景进行一定的抽象和标准化，有代码封装的能力；
7. 熟悉 AI 工具的能力边界和使用场景，能够应用 AI 工具辅助进行算法设计和 coding 的工作。
8. 具有较强沟通能力、学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力。

【工作地点】北京、上海、广州

算法工程师-机器学习方向

【岗位职责】

1. 参与预测技术研究，解决供应链、电力交易等典型行业中预测准确性问题。如通过深挖历史销量数据的价值，推进销量预测在销售计划、仓库补货、仓间调拨等场景应用和拓展
2. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求，推动项目高质量交付
3. 运用机器学习相关技术，对数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立模型，分析关键因素，优化核心决策
4. 跟进机器学习相关技术的业界发展，并合理运用到实际产品/项目中，提升算法效率
5. 严格遵守项目进度管理机制，按照项目时间表，推进算法设计与研发工作

【任职要求】

1. 掌握常见的机器学习算法模型及原理，熟悉分类、预测、聚类等常用算法；参与过大规模机器学习、数据挖掘项目，有时序预测及获奖经历者优先
2. 熟练掌握 Python 语言，熟练使用 Numpy、Pandas、Polars、 Scikit-Learn 、LightGBM、XGBoost 等进行建模实验，熟悉常见深度学习框架（pytorch、tensorflow 等）
3. 熟悉常见的大数据开发平台和工具（如 Hadoop/Hive/Spark 等）
4. 统计/数学/计算机/人工智能等相关专业
5. 数据敏感，有良好的逻辑思维和定义以及解决问题的能力
6. 熟悉 AI 工具的能力边界和使用场景，能够应用 AI 工具辅助进行算法设计和 coding 的工作。
7. 具有较强学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作沟通能力

【工作地点】北京、上海、广州

数据分析师

【岗位职责】

1. 与项目团队紧密合作，理解、梳理业务背景与需求，推动项目高质量交付；
2. 对原始业务数据进行收集清洗、归纳汇总，处理分析，并挖掘相关信息以支持算法设计开发；
3. 运用计算机相关算法技术、统计学原理、机器学习相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，分析关键因素，建立模型；
4. 支持具体的工程化代码开发工作；
5. 对算法结果进行分析，识别定位问题，给出改进建议，编写分析报告，清晰展示分析结果和业务洞察；
6. 参与业务流程优化，通过数据分析提出改进建议。
7. 严格遵守项目进度管理机制，按照项目时间表，有序推进项目交付工作。

【岗位要求】

1. 本科及以上学历，统计、数学、计算机、电子信息、软件工程等相关专业，有数据分析、建模及实际开发工作经验；
2. 熟悉数据库及 SQL，至少熟悉一门数据分析语言，熟悉 Python/R/Java 的优先；
3. 掌握常见的机器算法及时间序列模型，如 LR、D/R Tree Model、Boosting、Bagging 等，熟悉分类、预测、聚类等常用算法，熟悉工程应用中 GBDT、XGBoost 关键参数，熟悉特征工程步骤及注意事项；掌握统计学原理和数据分析方法。
4. 逻辑清晰、思维敏捷，能够独立完成数据清洗到业务分析的过程，找到业务的改进点；对数据敏感，可以快速理解问题，针对客户数据进行分析；具有较复杂的数据治理、清洗经验优先；
5. 具有可视化展示能力，能够使用 BI 工具或其他方法进行结果分析并展示；具有优秀的沟通和报告撰写能力，能够清晰表达复杂的数据分析概念；
6. 具有一定的代码开发和工程化基础优先；
7. 参与过企业大型项目经验者优先；
8. 熟悉 AI 工具的能力边界和使用场景，能够应用 AI 工具辅助进行算法设计和 coding 的工作。
9. 具有较好的沟通能力，学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力。

【工作地点】北京、上海、广州

AI Agent 研发工程师

【岗位职责】

1. Agent 系统开发：参与基于大语言模型的 AI Agent 系统设计与开发，在导师带领下完成单智能体任务模块或多智能体协作节点的功能实现，深度参与杉数决策 OS 中 AI Agent 模块的迭代。
2. RAG 与知识系统建设：协助构建面向运筹优化领域的检索增强生成（RAG）系统，参与知识库向量化、检索策略调优、上下文组装与回答生成，提升 Agent 在专业决策场景下的知识召回质量。
3. Prompt 工程与 Workflow 实现：开发并维护复杂提示工程链（Prompt Chain），实现稳定、可控的 Agent 行为输出；在指导下完成多步推理（Multi-step Reasoning）与动态工作流节点的开发。
4. 业务语义理解模块开发：参与基于 LLM 的业务语义解析模块开发，协助实现业务实体识别、指标自动拆解、约束条件抽取与形式化表达，将非结构化需求转化为结构化建模输入。
5. 系统集成与 API 开发：将 AI Agent 能力集成到杉数现有决策平台，在团队指导下设计并实现 RESTful / gRPC API 服务，保障与 COPT 引擎、数据平台的无缝对接。
6. 性能评估与优化：参与建立 Agent 性能监控与评估体系，跟踪响应延迟、任务成功率、Token 消耗与求解质量，协助推动系统迭代优化。
7. 技术跟踪与沉淀：跟踪 AI Agent 领域最新研究进展（Agentic AI、Function Calling、Tool Use 等），参与团队技术分享与文档沉淀。

【岗位要求】

1. 计算机科学、软件工程、人工智能、数学或相关专业本科及以上学历。
2. 扎实的编程基础，精通 Python，熟悉常用数据结构与算法；有实际项目或科研经历，代码习惯良好。
3. 具有大语言模型应用开发经验，熟悉 OpenAI、Anthropic、DeepSeek、通义千问等至少一种主流 LLM 的 API 使用与集成；有个人项目、课程设计或实习经历者优先。
4. 了解至少一种主流 Agent 开发框架，有相关学习或实践经历。

5. 了解向量数据库与 Embedding 模型的基本原理，有 RAG 相关学习或项目经验者优先。
6. 出色的学习能力、解决问题能力与团队协作意识；对运筹优化、智能决策场景有强烈好奇心和快速学习意愿。

【加分项】

1. 有 AI Agent、LLM 应用相关开源项目贡献、个人技术博客或 GitHub 高星项目。
2. 发表过 AI、NLP、运筹优化相关学术论文或参与过相关科研项目。
3. 熟悉复杂提示工程技术（Chain-of-Thought / ReAct / Tree-of-Thought）并有实践案例。
4. 有生产级 RAG 系统调优、查询重写（Query Rewriting）或重排序（Rerank）经验。
5. 具备大语言模型微调（PEFT / LoRA）或模型部署优化（vLLM / Ollama）经验。

【工作地点】北京、上海、广州

求解器开发工程师

【岗位职责】

1. 以数学规划求解器的研发为主要工作内容
2. 针对现有和未来的 GPU 架构，设计、实施和优化可扩展的并行算法
3. 研究电力、交通等系统等领域大规模工业优化问题的加速策略
4. 4.与世界顶尖学者/开发人员团队合作，提高 COPT 软件和解决方案的整体性能、可扩展性和鲁棒性

【岗位要求】

1. 专业要求：运筹学、计算机科学、数据科学、数学或相关领域，对数学规划或矩阵计算底层算法熟悉
2. 学历要求：博士或有相关从业经验的硕士
3. 熟悉 CPU/GPU 硬件架构和底层 GPU 性能优化加分
4. 在大型电力系统或交通领域有建模和解决复杂优化问题的经验加分

【工作地点】上海

算法工程师-AI 产品方向

【岗位职责】

1. AI + 算法内容创作：基于机器学习、深度学习、强化学习等算法知识，设计并开发高质量的 AI 教学内容（包括课程案例、互动演示、实战项目等）
2. 大模型应用探索：将大模型技术融入教学场景，探索 AI 辅助教学、智能答疑、个性化学习路径等创新方向
3. 算法知识转化：把复杂的算法原理拆解为易懂、有趣、可动手实践的教学模块
4. 跨团队协作：与课程设计、产品、工程团队紧密合作，共同打磨 AI 教学产品
5. 技术创新：持续跟踪 AI 领域前沿动态，将新技术、新玩法快速落地到教学场景中

【岗位要求】

1. 2027 届应届毕业生，计算机、人工智能、数学、统计等相关专业本科及以上学历
2. 算法知识面广：熟悉机器学习、深度学习、强化学习等主流算法方向，对各类算法有整体认知和实践经验
3. 大模型技术熟悉：了解大语言模型的基本原理，有 Prompt Engineering、RAG、微调或相关应用实践经验
4. 编程能力扎实：熟练使用 Python，熟悉 PyTorch/TensorFlow 等至少一种深度学习框架
5. 沟通表达能力强：能把技术概念讲清楚、讲生动，乐于分享和交流
6. 思维活跃，富有创新精神：不满足于标准答案，喜欢探索新方法、新形式、新玩法

【加分项】

1. 有技术博客、开源项目、竞赛获奖或 AI 相关创作经验
2. 有教学、助教、技术分享或内容创作经历
3. 熟悉多模态、Agent、AI 生成内容（AIGC）等前沿方向
4. 对教育行业有热情，认同 "用 AI 改变学习方式" 的理念

***算法广度 > 算法深度：我们不要求你在某个细分领域做到极致，但希望你对 AI 算法有全面的涉猎和好奇心，能快速学习并应用新技术。**

*创造力 > 刻板执行：我们需要的不是按部就班的执行者，而是能把算法玩出花样、把知识讲出魅力的创造者。

*沟通力 > 单打独斗：内容创作是协作的艺术，你需要和不同背景的伙伴一起把想法变成产品。

【工作地点】上海

算法工程师-求解器产品方向

【岗位职责】

1. 面向 COPT 全球范围内的学术与商业用户，支持其在算法建模、接口调用、求解性能等方面遇到的各类技术问题；独立复现、定位、分析用户问题，形成可复用的分析报告；针对复杂问题，能定位到核心难点与瓶颈，为研发团队提供建设性的改进建议或 Bug 报告
2. 负责 COPT 技术内容的撰写与维护，包括：技术博客、最佳实践、教程、示例模型、API 文档、培训课件等；参与 COPT 软著、专利等技术成果的材料撰写与相关项目申报的技术侧支持；持续跟踪运筹优化领域的学术进展与工业实践，开展竞品分析与技术调研，为产品迭代提供决策依据
3. 负责 COPT 在优化生态工具（如：CVXPY、Pyomo、GAMS 等）的接口开发、维护、功能迭代与性能调优；跟踪相关社区的演进，及时响应上游变更，保障 COPT 在优化建模生态中的兼容性与领先性；参与开源社区运营，包括 Issue 响应、Bug 修复、文档改进与示例模型维护，提升 COPT 在开发者群体中的专业口碑。
4. 深入理解智能制造、能源电力等核心行业的典型优化场景，沉淀标准化建模模板与案例库；跟踪金融、电力交易、集成电路、硬件加速等新兴方向，支撑 COPT 与公司内部各业务线和产品线的优化解决方案设计与落地；与研发、交付、销售、运营等团队紧密配合，参与重点算法项目的技术方案设计、评审与支持
5. 支持 COPT 在各类环境下的部署与集成，包括本地服务器、局域网浮动授权、HPC 集群、Docker 容器等；协助用户完成建模语言/业务系统与 COPT 的对接，提供最佳实践示例与集成方案
6. 设计并讲授面向高校与企业的 COPT 培训课程，包括公开课、Workshop、暑期学校等；参与海内外学术会议、行业论坛的技术分享

【岗位要求】

1. 硕士及以上学历，数学、运筹学、工业工程、计算机、统计学、自动化等相关专业
2. 扎实的优化理论基础，熟悉线性规划、整数规划、非线性规划等常见模型及其应用场景（如：网络流、排产排程、设施选址、车辆路径规划等）
3. 熟悉至少一种主流商用或开源求解器（COPT/Gurobi/CPLEX/HiGHS 等），有实际建模与调优经验者优先

4. 至少熟练掌握 Python/C++/Java 中的一种，具备良好的代码规范意识，能写出可读性高、结构清晰的脚本与示例程序；熟悉 Linux 开发环境，能熟练使用 Git、Jupyter、PyCharm 等常用工具
5. 具备良好的沟通表达能力、逻辑思维能力和用户同理心，能够将复杂技术问题清晰、简洁地传达给不同背景的用户；具备优秀的中英文读写能力，能够阅读英文文献、撰写技术文档，英文为母语或口语流利者加分
6. 善于借助 AI 编程与知识工具（如 Copilot、ChatGPT、Claude 等）提升工作效率，能够批判性评估 AI 生成内容的准确性，并将其应用于代码编写、技术文档撰写、问题排查与竞品分析等各项实际工作中
7. 自我驱动力强，认可人工智能与运筹优化技术的价值，乐于在各项工作中持续学习和沉淀

【加分项】

1. 熟悉常用建模语言与平台，如 AMPL、GAMS、AIMMS、JuMP、CVXPY、Pyomo、Linopy、MATLAB/YALMIP 等，有源码级阅读或贡献经验者优先；
2. 有开源社区参与经验，如提交 Pull Request、参与 Issue 讨论、维护技术文档或示例项目；
3. 有 Docker、Kubernetes 等容器化部署经验，了解 CI/CD 流程；
4. 掌握法语、德语、西班牙语等第二外语，有国际化用户支持或项目实施经验；
5. 有 Python 包发布、依赖管理、GitHubActions/GitLabCI 等工程实践经验。

【工作地点】北京、上海、广州

解决方案顾问-求解器产品方向

【岗位职责】

1. 内容建设：负责 COPT 官网、产品页、博客、教程、教学案例、白皮书、行业报告、客户案例的中英文内容的策划和编辑。开展客户/合作伙伴访谈，提炼 COPT 在各个行业和场景的价值成果。
2. 解决方案：深入理解 COPT 的核心能力、典型客户价值和竞品差异，维护产品介绍、功能说明、行业解决方案、销售演示、投标材料、FAQ、标准问答与基础 Demo。协同技术团队将模型、性能和业务价值转化为客户可理解的材料和叙事，确保对外表述准确、一致、可验证。
3. 产品运营：负责 COPT 公众号、B 站、LInkedin 等渠道的内容规划、日常运营和互动维护。搭建月报、产品更新、活动通知和用户教育等邮件/社群触达机制；与技术团队协作，确保公开答复的准确性，并将高频问题及时回流至 FAQ、教程和产品团队。负责 COPT 用户邮箱、社群运营（如：月报推送）等日常运营工作；监控社群、自媒体和线下推广活动运营数据，定期提供数据分析报告，为运营和推广决策提供数据支撑

【岗位要求】

1. 本科及以上学历。优先考虑运筹学、工业工程、应用数学、计算机等专业；具有经济学、公共政策、国际关系、商科与人工智能或相关复合背景，有持续、深入兴趣者优先
2. 善于借助合规的 AI 工具提升工作效率，能够批判性评估 AI 生成内容的准确性，并将其应用于文档撰写、内容创作、数据分析等各项实际工作中
3. 具备良好的逻辑分析、材料撰写能力，熟练掌握 Office 办公工具，包括 PPT、Word、Excel 等
4. 了解并认可杉数的使命和价值观，能在多项目并行、需求快速变化的环境中进行优先级管理，主动同步风险和进度，并在既定目标与资源约束下高质量完成工作

【加分项】

1. 具备 B2B 企业软件、技术产品市场、售前支持、咨询、客户案例、开发者运营或高校/科研机构推广经验；有 AI 产品、AI 解决方案、AI 转型、数据智能或企业数字化转型项目经验者优先。

2. 具备 Webinar、行业会议、Workshop 或高校活动的策划执行经验；有客户访谈、案例写作、投标材料、合作伙伴运营或海外市场内容本地化经验者优先。具有金融、咨询、商业研究、行业分析、战略研究或公共政策研究等相邻领域经验，且能将宏观与行业洞察转化为产品/市场表达者优先。
3. 具备出色的中英文书面与口头表达、公开演讲和受众沟通能力，能够独立完成英文资料检索、英文内容撰写、编辑与本地化，并可代表团队开展英文产品介绍、Webinar、培训或行业交流。英语达到母语或近母语的专业表达水平者优先。

【工作地点】北京、上海、广州、深圳

高性能计算研发工程师

【岗位职责】

1. 结合最新前沿计算科学的研究突破，进行异构体系（CPU+GPU）下高性能计算（HPC）系统的架构设计与实现；
2. 与计算科学专业领域的全球知名科学家配合，进行高性能数学计算库(BLAS、SPARSE、SOLVE、DSS 等)在 CPU/GPU 不同架构下的设计、实现和交付；
3. 参与科学计算相关的复杂计算算法的开发、与国内外最新一代的前沿硬件产品，实现软硬件协同开发，针对矩阵向量运算相关的操作联合求解器团队提升计算运行效率。

【岗位要求】

1. 计算机科学、数学、物理或相关专业博士/硕士教育背景;
2. 硬件背景出身，在国内外主流 GPU/CPU 厂商 2 年以上高性能计算相关领域工作/实习经验；
3. 熟悉矩阵、向量运算方面的数学专业知识，有良好的数值计算基础;
4. 4 精通 C/C++等高性能计算语言，熟悉异构计算和并行编程，具有 CUDA、ROCM、OpenCL 相关开发经验,具备良好的算法设计与性能分析能力；
5. 有 GPU 加速计算（如 CUDA）项目落地经验的技术者优先，具备 HPC 集群部署与运维经验者优先，有跨学科合作经验（如与 AI4S、LLM 等领域结合）者优先.

【工作地点】上海

实习岗位

算法实习生-运筹优化方向

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求；
2. 对业务数据进行清洗处理，能通过数据分析挖掘有用信息，辅助算法方案设计；
3. 运用运筹学或机器学习相关技术，建立优化模型，通过代码实现优化求解算法，输出相关优化结果并对相关 KPI 指标进行统计计算和输出；
4. 对优化结果进行分析，给出有价值的优化建议和分析报告。

【任职要求】

1. 运筹学/工业工程/系统工程/管理科学等专业优先；
2. 熟悉经典运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、选址、排产排程等，对一两个经典运筹场景有相关实践经历；
3. 调用过优化求解器及相关接口或完整实现过启发式算法的开发；
4. 有一定的编程基础，掌握 Python、Java 等语言者优先；
5. 有过一定的数据处理和数据分析经验；
6. 了解并认可杉数，乐于服从工作安排；
7. 具有较好的沟通能力、学习能力、自我驱动能力；
8. 能够尽快到岗，至少实习 3 个月，每周至少提供 3 天出勤。

【工作地点】北京、上海、广州

算法实习生-机器学习方向

【岗位职责】

1. 与项目及产品团队紧密合作，理解业务/产品背景与需求；
2. 运用机器学习相关技术，对海量数据进行处理和分析，挖掘相关信息，建立模型，分析关键因素，优化核心决策；
3. 跟进机器学习相关技术的业界发展，并合理的运用到实际产品中；
4. 制定有效项目进度管理机制，按照项目上线时间表，推进项目研发工作。

【任职要求】

1. 有机器学/人工智能/数据挖掘等领域经验者优先；
2. 掌握常见的机器算法模型及原理，如 LR、D/R Tree Model、Boosting、Bagging、PCA，熟悉分类、预测、聚类等常用算法，熟悉工程应用中 GBDT、XGBoost 关 键参数，参与过大规模机器学习、数据挖掘项目，有时序预测及获奖经历者优先；
3. 熟悉 Linux 系统，熟练掌握 Python 语言，能够熟练使用 Numpy、Pandas、 Scikit-Learn 独立进行建模实验；
4. 熟练掌握 SQL 语言，熟悉 MySQL、Hive，有 Spark 大数据处理经验优先；
5. 熟练掌握 Java 语言，有 Java 项目开发经验优先；
6. 在统计/数学/计算机/机器学习相关领域拥有研究生及以上学历，数据敏感，有良好的逻辑思维和定义以及解决问题的能力；
7. 具有较强学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力。

【工作地点】北京、上海、广州

顾问实习生

【岗位职责】

1. 协助进行供应链管理/工业管理业务领域相关研究，负责相关资料搜集整理；
2. 协助完成内外部资料的搜集、整理和初步分析；
3. 协助进行相关问题诊断、需求整理分析、流程优化机制建设等；
4. 协助进行相关售前文件的制作。

【任职要求】

1. 本科高年级及以上学历，供应链管理、工业相关、市场营销相关专业优先，有头部咨询公司实习经验者优先；
2. 熟练使用 PPT、Excel、Word 等办公软件，有较强的 PPT 制作，展示和讲解能力；
3. 品学兼优，靠谱认真，善于分析和思考，具备结构化思维能力；
4. 热爱新事物，快速学习能力强；对自己有要求，做事追求完美；乐于沟通，具备团队合作精神。

【工作地点】上海

算法实习生-AI 产品方向

【岗位职责】

1. 核心职责-文档与支持：协助算法工程师整理与撰写技术文档、产品说明及标准文件，确保文档逻辑清晰、内容准确；
2. 数据处理：深度参与项目数据的预处理、清洗与分析工作，为模型验证和算法测试提供高质量的数据支持；
3. 模型与算法辅助：协助团队进行运筹优化模型的验证、测试与调试工作，确保算法结果的稳定与可靠；
4. 结果分析：在指导下对优化结果进行整理与分析，参与撰写分析报告，将数据洞察转化为有价值的业务建议。

【任职要求】

1. 运筹学、工业工程、系统工程、管理科学、计算机等相关专业在读，本科学历及以上；
2. 熟悉常见的运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、选址、排产排程等，对模型的理论假设与适用场景有清晰的理解；
3. 有相关课程项目或研究经历者优先；
4. 具备良好的编程基础，熟练使用 Python 进行数据处理与分析；
5. 了解主流优化求解器（如 Gurobi, Cplex, COPT 等）的调用方法，或理解启发式算法的基本思路者优先；
6. 有过 Pandas, NumPy 等数据分析库使用经验者优先。
7. 具备优秀的文档撰写能力和习惯，逻辑清晰，注重细节。
8. 拥有良好的沟通、学习能力和自我驱动力，能够快速融入团队。
9. 认可杉数文化，乐于服从工作安排，工作态度严谨负责。

【工作地点】上海

算法实习生-求解器技术支持方向

【岗位职责】

1. 熟练掌握 bash、zsh 等常用命令行基本指令，支持服务器、浮动、集群、容器等使用场景的求解器安装和部署工作。
2. 针对用户反馈的功能和性能问题，进行复现、归因、测试和初步分析；对于复杂问题，能够定位难点并给出解决方案或给求解器研发团队输出建设性反馈。
3. 按规范使用 LaTeX, Markdown, Office 等工具编写求解器及其应用相关的文档、报告、软著、专利，并协助相关知识产权申报工作。
4. 了解公司核心行业（供应链、智能制造、能源电力、交通航天等）的经典场景，积极跟进新业务方向（金融、电力交易、集成电路、硬件加速等），支持公司其它业务线解决方案中的求解器相关内容的输出、整合和沉淀，以及其它跨部门协作任务。

【任职要求】

1. 数学、运筹学、工业工程、系统工程、管理科学、商业分析、数据科学、人工智能和计算机科学等相关专业优先。
2. 日常工作中注意细节，具有较强沟通能力，学习能力、自我驱动能力、责任感和团队协作能力；具有优秀的英文听说读写能力。
3. 与求解器开发团队紧密合作，深入理解和掌握 COPT 的功能、接口和部署方式等。
4. 熟悉各类型的运筹优化模型，如网络流、TSP、VRP、选址、排产排程等，了解各模型的使用场景。
5. 熟悉 Python/JAVA/C++等编程语言，能熟练使用以上至少一种编程语言。
6. 能熟练调用主流的开源和商用优化求解器及相关常用接口，如 COPT、CPLEX，Gurobi、HiGHS 等。
7. 能够使用基础工具（包括 git, pycharm，jupyter notebook 等），遵守代码基本规范，书写工程化程度高、易读性和可扩展性高的代码，熟练掌握 zsh、linux 等常用命令行基本指令。

【工作地点】上海

【关于公司】

杉数科技由四位斯坦福博士于 2016 年联合创立，是中国先进的人工智能决策技术服务商。杉数科技拥有全球杰出的算法技术团队和专业实施团队，企业员工多来自清北复交、斯坦福、伯克利等全球 TOP50 的海内外名校。依托中国首个智能计算求解器 COPT 为核心引擎，打造“智能算力+优化计算引擎+决策技术中台+业务场景”的端到端智能决策计算业务体系，为客户提供灵活、轻便、高效的决策优化计算服务，解决生产、供应、物流等系列业务场景难题，实现数字化转型与业务二次增长。

自成立以来，杉数科技产品及服务已在工业制造、轨道交通、能源电力、石油石化、航空航天、零售快消等 20 余个细分领域落地应用，服务了包括雀巢、好丽友、青岛啤酒、沃尔玛、京东、顺丰、小米、华为、舜宇光电、金风科技、先正达、上汽通用、一汽-大众、国家管网、国家电网、南方电网、京港地铁、北京公交、黄骅港、南方航空等巨头在内的数百家国内外头部企业。

公司网站 www.shanshu.ai

校招网站 join.shanshu.ai

【投递方式】

校招官网 join.shanshu.ai

校招投递链接：https://app.mokahr.com/su/newpqc

校招投递二维码：

微信搜索“杉数招聘”或扫描下方二维码，关注最新校招动态：

招聘负责人：何女士

联系方式：job@shanshu.ai