

普迪飞半导体技术（上海）有限公司

我们的历史和使命

PDF Solutions 创立于1991年。致力于发展和利用我们独有的工艺-设计互动集成技术和服务，为IC业界提供最优的系统基础结构以提高IC良率、性能和可靠性。

总部位于美国加州的圣荷西(San Jose)，并在德州的达拉斯(Dallas)、德国、法国、意大利、日本、韩国和中国拥有我们的技术中心及分公司。于2001年成为上市公司(NASDAQ: PDFS)。

我们的人才

我们现在全世界拥有近三百个超群的人才，专业领域包括工艺集成，设备物理学，TCAD，测试芯片，软件开发，集成电路设计，版图分析，数据分析，市场营销，行政和财务等诸多方面。

我们的优势

系统化的设计-工艺集成解决方案（工艺仿真软件，全面的硅性能测试芯片，系统的良率和性能增进方式方法）和卓越的咨询顾问服务能为我们的IC客户：

- 提高IC良率，性能和可靠性
- 缩短产品上市时间
- 缩短产品量产时间
- 提高利润

你的机遇

在PDF Solutions的杰出人才能有充分的机会去：

- 研发，了解全世界最尖端的半导体技术
- 拓展对半导体业各方面的视野
- 发挥创新能力，解决技术难题
- 积累客户服务，团队合作与领导的经验

我们注重的品格

客户至上的理念，团队精神，自强，自律，敬业。

招聘职位：

1. 数据分析工程师

主要目的：为客户顾问小组提供准确，全面和及时的标准数据分析以解决良率及技术问题。推动公司在数据分析和方法论专长领域的进一步发展。

特殊要求：需出差美国和其它国家 PDF Solutions 分支机构（培训，公司会议等）

工作流程和主要职责:

- 定位并准备待分析数据。(测试芯片数据来自于 PDF 的电子测试器, 又称 pdfAsTest。)
- 检查作业传票档案上数据待析日期。与顾问小组协调员协调, 跟踪数据待析以开始及时分析。
- 定位适当的分析报告模板以进行分析。
- 与数据整合工程师协调, 找出并解决数据下载的问题。
- 执行标准分析报表。
- 监控分析并与整合工程师协调, 共同解决分析运行中的可能出现的任何问题。
- 检阅分析结果和质量。呈递分析结果给顾问小组协调员及经理。
- 与工程服务工程师一起解决在分析中遇到的有关数据方面的问题。上报其他分析中遇到的问题给高级数据分析工程师。
- 通报客户分析进展情况。
- 管理并按时完成一组作业。若无法于期限内完成, 上报经理。
- 参与定期操作, 质量评估和(分)公司会议。

职位说明:

PDF 是半导体业的“医生”, 帮助客户发现、分析并解决设计、生产中的疑难杂症, 主要集中在生产制造良率和产品性能提高相关的分析研究。数据分析最核心的价值就是发现问题, 并对之进行科学分析, 一如医生的诊断。提供确切、详尽的诊断分析报告, 以及相应的改善建议, 是数据分析的职责, 为客户发现问题并找出解决方案, 是最终的目标。判断数据的完整、正确性, 并寻求相关部门作出相应调整也是责任之一, 一如拿到 X 射线报告的医生, 首先需要判断这份报告本身的准确性。世界主要先进半导体厂商如: IBM、SONY、Charter、Toshiba 等都是公司客户, 公司拥有海量实际案例以供参考研究。补充并横向分析各类案例及其解决方案也是任务之一, 公司有大量先进分析工具(设计、测试到分析等多个领域), 掌握如何使用这些先进工具就像 X 射线、B 超等对医生一样重要。同时, 公司一直致力于不断改善和创新, 对于这些工具问题的反馈、建议, 这也成为数据分析工程师的责任之一。好的诊断不仅在于发现问题, 更在于让客户接受并做出相应改进。同时, 好的诊断档案对于他人也是良好借鉴, 把问题和根源进行清晰、准确的描述并归档, 也是数据分析工程师的重要责任。领域知识的复杂多样、爆炸式更新、关联领域的广泛性, 快速学习吸收新知识, 能根据已有知识背景和新的分析需求, 提出建设性意见甚至创造新的分析方法、工具。

职位要求:

学历: 微电子、电子工程、材料科学、物理或相关领域的学士, 硕士或博士。

语言: 通过大学英语四、六级考试。口语及书面英语能满足沟通工作交流及解决技术问题的要求。能以英语撰写报告、文件和电子邮件。能有效地用英语面对面或用电话沟通, 流利者更佳。

品格与能力:

- 优秀的顾客服务态度。注重符合顾客的需求。
- 优秀的解决技术问题的技能。
- 自动自发，学习快速。
- 努力不懈，主动解决问题。
- 团队精神。能与办公室和远程同事顺利合作。
- 沟通技巧。能清晰简明地解释并沟通复杂的概念。
- 彻底而井然有序的工作风格。
- 非常注意细节。注重准确性。
- 广泛了解电子，物理和材料科学。更佳: 了解半导体装置物理学，过程技术，和/或 VLSI 设计原理 (CMOS, bipolar, bi-CMOS, DRAM)。
- 非常了解实验设计和工程统计学。更佳: 了解统计软件工具 (例如 S plus, SAS, RSI, Matlab)。
- 优秀的计算机能力 (UNIX and PC platform)。更佳: 程序语言能力 (例如 C / C++, Java)

2、数据整合工程师

主要目的: 为客户顾问小组提供编程，集成及系统管理以解决良率及技术问题。

特殊要求: 需出差美国和其它国家 PDF Solutions 分支机构（培训，公司会议等）

工作流程和主要职责:

建立数据库并作数据输入的准备工作的。

将数据输入数据库以便分析。

监控数据输入，处理数据输入错误。

发现并解决数据输入及数据传输中出现的问题。

与数据分析工程师协调，发现并解决数据分析时遇到的数据问题。

监控数据库引擎运作正常。实施常规数据库管理。

实施常规系统管理。

利用多种计算机语言编程来满足分析需求。

参与公司大型编程和集成项目。

通报客户（数据分析工程师，顾问小组等）任务进展情况。

管理并按时完成一组作业。若无法于期限内完成，上报经理。

参与定期操作，质量评估和（分）公司会议。

职位要求:

学历: 计算机科学等相关学科的学士、硕士

语言: 通过大学英语四、六级考试。口语及书面英语能满足沟通工作交流及解决技术问题的要求。能以英语撰写报告、文件和电子邮件。能有效地用英语面对面或用电话沟通。

能力与品格:

- 具备 Unix 和 Linux 的实际工作经验。
- 结构式程序语言 (C, C++, Java, Perl) 编程能力及快速学习新语言的能力。
- 熟悉 SQL, 关系数据库设计及数据库编程概念。
- 具备 UNIX shell scripts 的经验
- 对软件开发生命周期的广泛理解。
- 优秀的顾客服务态度。注重符合顾客的需求。
- 优秀的解决技术问题的技能。
- 自动自发, 学习快速。
- 努力不懈, 主动解决问题。
- 团队精神。能与办公室和远程同事顺利合作。
- 沟通技巧。能清晰简明地解释并沟通复杂的概念。
- 彻底而井然有序的工作风格。
- 非常注意细节。注重准确性。

3. 设计工程师

主要工作内容:

- 设计、实现、验证 CV(Characterization Vehicle®) 测试芯片 (直接版图级设计), 以用于诊断客户生产制程和量化分析不同设计方式对于产品性能及良率的影响。前端和后端均包括在内。
- 使用 PDF 专有的自动化版图设计工具 (包括版图生成器, 布局布线工具等) 设计实现测试芯片。
- 提取参数及生成各种所需, 用于 CV 芯片的测试, 检查, 分析, 和存档。
- 与客户合作参与测试芯片的详细审核, 包括 OPC 之后掩模版制造前的数据检查。
- 与 PDF CV 数据分析领域紧密合作, 给出测试芯片的最佳实验设计方案, 以及分析建议。
- 参与 PDF 专有设计工具的开发。

品格/能力/经验要求:

- 理解半导体制造工艺和晶体管结构。

- **版图设计和相关设计工具（如 Cadence, Mentor 等）使用经验。
- **DRC 和 LVS 相关知识和经验。
- **Unix 脚本语言的基础知识（如 perl, CSH, SH, Tel 等）
- **参数测试方法的基础知识。
- 自动自发，敬业，专业；如有与客户沟通经验更佳。
- **熟练地理解并使用深亚微米半导体工艺的设计规则手册。

加星号**项在入职培训中也将介绍，但是若您已一定程度具备，非常欢迎，并将是加分优势。

如有更佳：

- Cadence Virtuoso / Cadence Skill 语言编程经验
- Mentor Graphic Calibre DRC 使用经验
- 任何 DFM 有关的经验，包括设计修改、验证、算法设计或者失效分析
- 实验设计有关的经验
- 电路仿真软件使用经验（HSPICE, Spectre 等）
- 熟悉半导体生产实例（如掩模数据准备，dummy fill 算法， OPC 基础知识，掩模板其他相关经验等）。

职位说明：

作为 PDF 核心部门之一，如果说 PDF 是半导体行业的“医生”，那么体系健全功能覆盖广泛的客户化定制测试芯片-- CV (Characterization Vehicle®)--就是医生手中的最重要工具之一，而其设计将是整个诊疗过程的最前沿并影响重大的环节，也是实现项目目标的关键之一。在项目的最开始阶段，即与客户的紧密合作，帮助客户将需求清晰具体化，根据不同客户不同技术研发阶段的不同需要进行实验设计并定制测试芯片，以帮助客户捕获并诊断芯片制程中存在的问题、寻找可改进的空间、给出建议等等。为保证实验设计的有效和后续测试分析的顺利进行，进而帮助客户实现良率和性能的成熟和显著提高，作为设计部门的设计人员，须以零误差为自我要求，兼具全局观，深刻理解项目需求，以严谨有序负责实干的

工作作风贯穿始终；与此同时，设计师将有充分机会不断接触和跟进业界最前沿技术。

因此，当我们在寻找新的团队伙伴时，更非常看重人的工作态度和聪明才智（包括学习能力，独立解决问题的能力，创造力，等等）；同时工作中充分尊重个体的主动性和智慧，让人的才能得到最大发挥并最快成长。

期待您的进一步了解，欢迎您的加入。

让 PDF Solutions 了解您：请把您的中英文简历发送至 PDFShanghai@pdf.com