

# 大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

## （参考模板）

### 一、基本信息

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                       |                 |     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|----|
| 姓 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 施展          | 性 别                                                                                   | 男               | 职 称 | 讲师 |
| 最高学位及授予单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 工学博士 大连理工大学 |                                                                                       |                 |     |    |
| 所在学院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 信息与通信工程学院   | 电子邮箱                                                                                  | szl1134@163.com |     |    |
| 学科/类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 电子信息        | 招生方向/领域                                                                               | 新一代电子信息技术       |     |    |
| 所在科研平台及职务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (选填)        |                                                                                       |                 |     |    |
| <p>(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)</p> <p>研究方向：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) 模拟及数模混合集成电路设计</li><li>2) 物联网传感器等硬件电路设计</li><li>3) 单片机/嵌入式等硬件研发</li><li>4) 图像识别技术与应用</li></ul> <p>学习与工作经历：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1) 2024-06 至 2025-06，意大利帕维亚大学，电气、计算机与生物医学工程系集成微系统与传感器实验室（IMS<sup>2</sup>），国家公派访问学者</li><li>2) 2017-03 至今，大连民族大学，信息与通信工程学院电子信息工程系，讲师</li><li>3) 2008-09 至 2017-03，大连理工大学，电子信息与电气工程学部电子科学与技术学院微电子学与固体电子学专业，硕士和博士</li><li>4) 2010-10 至 2012-10，法国斯特拉斯堡大学，IPHC 研究所微电子学与固体电子学专业，国家公派博士联合培养</li><li>5) 2004-09 至 2008-06，湖南大学，物理与微电子科学学院电子科学与技术系电子科学与技术专业，学士</li></ul> |             |  |                 |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                       |                 |     |    |
| 个人学术主页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                       |                 |     |    |
| 主讲研究生课程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 《数字集成电路设计》  |                                                                                       |                 |     |    |

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

| 序号 | 论文或著作题目（以参考文献格式列举）                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Zhan Shi, Xuekang Li, Ye Zhang, et al. Design of a Low-Noise Low Dropout Regulator for CMOS Pixel Sensors[J]. IEEE Access, 2024, 12: 102076–102084.                                                                                                        |
| 2  | Zhan Shi, Zhenan Tang, Chong Feng, et al. Improvement to the signaling interface for CMOS pixel sensors[J]. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 2016, 832: 77–84.                                                               |
| 3  | Zhan Shi, Zhenan Tang, Yong Tian, et al. A high speed, low power consumption LVDS interface for CMOS pixel sensors[J]. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A. 2015, 769:52–58.                                                     |
| 4  | 施展,余隽,唐祯安,蔡泓,冯冲. 高性能集成锁相环中低失配电荷泵的设计[J]. 电子与信息学报,2017,39(6):1472–1478.                                                                                                                                                                                      |
| 5  | Zhan Shi, Zhenan Tang, Hao Wu, et al. A low noise and wide tuning range integrated phase-locked loop. Proceedings of the 7th IEEE Annual Information Technology, Electronics & Mobile Communication Conference (IEMCON), Vancouver, 13 – 15 October, 2016. |

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

| 序号  | 科研奖励成果名称 | 获奖级别及单位 | 获奖时间 |
|-----|----------|---------|------|
| ... |          |         |      |

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

| 序号 | 项目名称及来源                    | 起止年月            |
|----|----------------------------|-----------------|
| 1  | 高性能粒子探测器的低功耗发送器电路研究，辽宁省科技厅 | 2018.09–2020.09 |
| 2  | 示波器和油烟传感器相关专利合并转化，科技成果转化   | 2023.05–2023.11 |
| 3  | 红外热成像仪用芯片及其应用系统开发，横向课题     | 2023.12–2028.12 |
| 4  | 集成光电编码器芯片设计，横向课题           | 2019.11–2022.11 |
| 5  | 集成电路芯片设计，横向课题              | 2017.05–2022.05 |

注：限 5 项，导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

| 序号 | 成果名称、级别及来源单位、时间                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 1  | 一种基于斩波技术的 LDO 电路. 中国, 发明专利, ZL202011423180. 6. 2020.   |
| 2  | 室内龟背竹智能养护系统. 中国, 实用新型专利, CN220965921U. 2024.           |
| 3  | 一种方便门口安装的测距报警仪. 中国, 实用新型专利, CN221056670U. 2024.        |
| 4  | 一种基于 stm32 的精准型智能送药小车. 中国, 实用新型专利, CN218930091U. 2023. |
| 5  | 一种便携式手持数字示波器. 中国, 实用新型专利, CN216525989U. 2022.          |

注：限 5 项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

| 序号 | 成果名称                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 张野, 施展, 张俊星等. 一种基于斩波技术的 LDO 电路. 中国, 发明专利, ZL202011423180. 6. 2020.                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 赵燕, 朱增昊, 杨义杰. 第二十届中国研究生电子设计竞赛技术类竞赛初赛二等奖. 2025.                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 陈洋, 李雪康, 李汉伟. “兆易创新杯”第十八届中国研究生电子设计竞赛东北分赛区二等奖. 2023.                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | Dong S, Yang P, Zhang Y, et al. Design and characterisation of the JadePix-3 CMOS pixel sensor[J]. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2023, 1048: 167967. |
| 5  | 姜云龙, 余隽, 刘俊良, 施展. 一种用于可穿戴医疗设备的低压超低功耗 SAR ADC[J]. 微电子学与计算机, 2021, 38(12): 86-92.                                                                                                                                                                        |

注：限 5 项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

| 序号 | 学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 中国仪器仪表学会仪表工艺分会第 7 届理事会理事，中国仪器仪表学会，2019-09 至 2023-09                                                                                           |
| 2  | 中国仪器仪表学会仪表元件分会第 6 届理事会理事，中国仪器仪表学会，2019-09 至 2023-09                                                                                           |
| 3  | Technical Committee Member on 2025 The 10th International Conference on Integrated Circuits and Microsystems (ICICM 2025), ICICM2025, 2025-09 |
| 4  | 《佳木斯大学学报（自然科学版）》期刊专家委员会委员，佳木斯大学学报编辑部，2025-04 至 2026-03                                                                                        |