

# 大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

## 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	sz1134@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)				
(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)					
研究方向： 1) 模拟及数模混合集成电路设计 2) 物联网传感器等硬件电路设计 3) 单片机/嵌入式等硬件开发					
学习与工作经历： 1) 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 2) 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 3) 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，博士联合培养 4) 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					
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, 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.
2	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.
3	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.
4	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.
5	Zhan Shi, Zhenan Tang, Fan Yang, et al. Improvement of the charge pump for Maneatis PLLs. The 11th IEEE International Conference on ASIC, Chengdu, 2015.

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	集成光电编码器芯片设计，横向课题	2019.11-2022.11
4	集成电路芯片设计，横向课题	2017.05-2022.05
5	图像像素同步时钟及控制电路设计，横向课题	2020.04-2021.08

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	一种调节式图像处理用扫描仪. 中国, 实用新型专利, 2023206701052. 2023.
3	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.
4	一种便携式手持数字示波器. 中国, 实用新型专利, CN216525989U. 2022.
5	一种城市油烟浓度无线监测系统用油烟传感器安装结构. 中国, 实用新型专利, CN213780033U. 2021.

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	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. doi: 10.19304/J. ISSN1000-7180. 2021. 0482.
3	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.
4	李雪康, 闫国强, 何旭. 第六届辽宁省研究生电子设计竞赛二等奖. 2022.
5	李昕宇. 第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛辽宁赛区 EDA 设计与开发大学组三等奖. 2023.

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
2	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

注: 限 5 项。