

深港微电子学院2018级本科生在IEEE-NEMS国际会议上作口头报告

南科大深港微电子 南方科技大学深港微电子学院 2021-04-30 17:59 发表于广东

2021年4月26日至4月29日，第16届微纳工程与分子系统国际会议（Nano/Micro Engineered & Molecular Systems，以下简称IEEE-NEMS）在厦门大学思明校区召开。

本届会议，南方科技大学深港微电子学院2018级实验班本科生黄俊龙同学的研究论文“Mechanical Energy Harvester for Smart Shared Bicycle Application”被会议接受并选中做口头报告。该报告结合汪飞课题组已发表的超低频惯性旋转能量采集器结构，提出了一种适用于共享单车的能量采集系统并展示了共享单车作为移动节点采集城市传感数据的潜力。



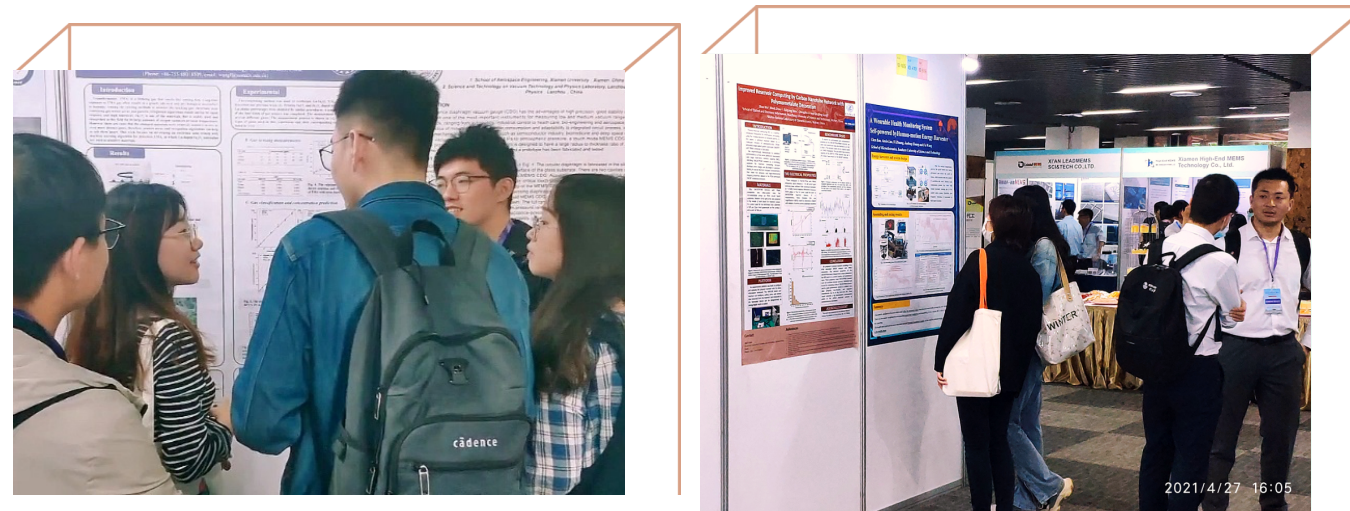
黄俊龙作报告

2019级博士生牛高强作了题为“Scalable Synthesis of SnO₂ Nanosheet Arrays on Chips for Ultralow Concentration nitrogen dioxide Detection”的口头报告，报告介绍了基于规模化水热法制备的氧化锡纳米阵列气体传感器对超低浓度二氧化氮的气体检测。



牛高强作报告

4月27日下午，汪飞课题组2018级本科生任文捷和鲍晨获邀在大会上展示海报。任文捷同学展示的海报主题为“An In₂O₃ Nanotubes based Gas Sensor Array combined with Machine Learning Algorithms for Trimethylamine Detection”。该海报主要针对单一气体传感器在检测气体时具有交叉敏感性的干扰问题，提出利用不同Ga掺杂的In₂O₃ 纳米管材料组成的传感器阵列并结合神经网络-模式识别算法对气体进行分类和浓度预测。同组另一名2018级本科生鲍晨进行了题为“A wearable health monitoring system self-powered by human-motion energy harvester”的海报展示，介绍讲解了一种应用人体能量采集装置的健康数据监测系统，以可穿戴式设备形式收集人体温度、心率等信息。



左图：任文捷同学与前来参展的老师、同学讨论；

右图：参展学者阅览鲍晨的海报

IEEE-NEMS国际会议，是国际电气与电子工程师学会旗下聚焦微纳工程与分子系统、纳米技术和分子技术等领域的一项传统学术盛会。本次IEEE-NEMS会议由IEEE，IEEE NANO，北京大学、厦门大学等联合主办，吸引了来自世界各国和地区的众多学者参会，共录用口头报告174篇，展板海报报告341篇。下图为一同参与会议的汪飞课题组四位同学在会场合影纪念：



汪飞课题组四位同学在会场合影纪念

课题组介绍:

汪飞课题组近年来研究重点围绕微纳能量收集技术以及用于环境监测的自供能传感器等，已出版英文专著4章节，累计发表学术论文200余篇，其中SCI期刊论文90余篇(3篇封面，1篇能量收集工作评为ESI高被引论文)，包括Applied Energy、IEEE EDL、Sensor and Actuators A&B、J.MEMS、JMM等领域一流期刊。汪飞副教授被推选为微纳传感器领域顶级国际会议Transducers 2021执行程序委员会委员，课题组研究工作获得了国家重点研发计划、国家自然科学基金、广东省自然科学基金杰出青年基金、深圳市科创委及南山区等各项经费支持。

END

排版|SME小编

供稿|汪飞课题组

欢迎投稿、建议：sme@sustech.edu.cn




扫码关注我们
SME,SUSTech

往期精彩回顾



[我院陈全助理教授受邀参加2021华为开发者大会云超算圆桌会议并作主题分享](#)
[深港微电子学院在IEEE JSSC、TPEL、A-SSCC发表无线传电芯片设计系列研究成果](#)

[江波龙、容微精密、翌信信息等捐赠南方科技大学签约暨揭牌仪式成功举行](#)
[2021年校园开放日活动圆满落幕，南科大深港微电子学院欢迎你！](#)
[南方科技大学深港微电子学院2021年硕士研究生招生第二批调剂通知](#)
[深港微电子学院2017级本科生在人工智能芯片设计领域取得新进展](#)
[精彩回顾 | 深港微第一届3v3篮球对抗赛](#)
[深港微电子学院潘权课题组在5G毫米波通信集成领域取得重大突破](#)
