

浙江大学因公出国(境) 团组访问报告公示

基本 信息	团组名称	浙江大学姜楠等 2 人出访		
	获批访问时间	2026-08-01 至 2026-08-07	在外时间	总天数 7 天
	访问国家（地区）	韩国, 济州		
	团组成员名单	姓名	工作单位及部门	团组身份
		姜楠	生物医学工程与仪器科学学院	团长
庄柳静		生物医学工程与仪器科学学院	团员	
访 问 情 况	实际离境日期	2026-08-01	实际入境日期	2026-08-05
	是否擅自延长在外停留时间或变更出访日程		否 (N)	
	是否安排打前站或团外团		否 (N)	
	是否安排中资机构、留学生等迎送		否 (N)	
	是否安排超标准住房或乘坐交通工具		否 (N)	
	是否违规安排或接受宴请、旅游等活动		否 (N)	
	是否收受内部或外方礼品		否 (N)	

一、访问情况

8月2日至7日，第三届人工智能传感器与换能器国际会议(AIS 2026)于韩国济州岛举办并圆满落幕。本届大会由MDPI Sensors、Micromachines、AI Sensors、Micro、Remote Sensing、Robotics、Technologies 期刊以及韩国传感器学会(KSS)联合主办，Inkyu Park教授(韩国科学技术院)、李舟教授(清华大学)、于欣格教授(香港城市大学)以及Chengkuo Lee教授(新加坡国立大学)共同担任大会主席。

课题组庄柳静研究员，姜楠博士后，研究生吴钊和彭渝涵应邀参加学术会议，并做口头报告。彭渝涵获最佳学生报告奖。

二、访问成果

来自全球三十余个国家的约600位高校、科研院所与产业界代表齐聚济州岛，围绕纳米材料、化学/气体传感、微流控芯片、柔性可穿戴电子、MEMS/NEMS微纳器件、自供电系统、能量采集、人机交互软传感、智慧医疗AI传感以及遥感技术等核心研究方向，深入研讨各领域的学术前沿动态与最新研究成果，为全球参会学者打造了一场高水平、国际化的学术交流盛宴。

本届大会共设立27个分会，深度覆盖人工智能与传感技术交叉融合的多元前沿方向，全面呈现了智能传感领域蓬勃发展的创新生态与广阔图景。

在AI赋能与智能传感领域，多个分会聚焦AI加速器设计、AI驱动生物医学成像与诊断、AI增强生物电子学、AI驱动型生物/化学传感器以及面向智慧医疗的AI传感器(如S2-S6)，深入探讨了人工智能从算法层面重塑传感器设计、数据处理与应用落地的全新路径，展现了"AI+传感"深度融合的强劲动能。在微纳光子与集成器件方面，分会涵盖超表面与超构光学、微流控与芯片实验室、

MEMS/NEMS 传感器、光学 MEMS 与光子 NEMS、光纤传感技术以及硅光子学（如 S1、S7、S19、S21 - S23），系统展示了微纳尺度下光、机、电一体化器件的最新突破，为高性能、小型化传感系统提供了核心技术支撑。

在柔性电子与生命健康方向，软传感器与致动器、柔性可拉伸可穿戴传感器、可穿戴与柔性超声电子等主题（如 S9、S11、S20）备受关注，生动诠释了传感技术向人体适配、便携化与无创监测方向的演进趋势，为智慧医疗与健康管理开辟了新的可能。

在机器人与自主系统领域，面向机器人及自主系统的先进传感器、软体机器人技术、人机界面软传感器等分会（如 S8 - S10）共同勾勒出智能感知赋能机器人发展的技术脉络，凸显了传感技术在推动人机共融、自主决策中的关键作用。

在能源俘获与新材料传感板块，纳米发电机与自供电传感器、能量俘获技术、二维材料纳米传感、纳米材料气体传感器以及智能气体传感器与人工嗅觉系统（如 S12 - S13、S24 - S26）精彩纷呈，既探索了自供能传感的可持续路径，也展示了新型材料对传感性能边界的持续拓展。

此外，物联感知与多元应用亦是大会亮点。相关分会围绕自然与恶劣环境传感、物联网传感器与系统集成、遥感技术、智慧城市感知以及交叉数据应用（如 S14 - S18）展开讨论，推动智能传感技术在更广阔的场景中落地生根。大会还设有常规专题研讨会（S27），为领域内共性问题与前沿探索提供了开放交流平台。

来自海内外高校、科研院所和产业界的专家学者围绕关键科学问题、核心技术创新和典型应用场景展开深入研讨，分享最新研究进展，碰撞创新思想，促进跨学科交叉融合与产学研协同创新。各专题分会现场交流活跃，充分展现了智能传感领域蓬勃发展的创新活力，为未来学术合作、技术突破与产业发展注入了新的动

力。

<https://mp.weixin.qq.com/s/VpHH0xr40RkQE1od0ih3RQ>

三、工作建议

无

四、实际日程安排

8.1 离开杭州，抵达济州岛；8.2-8.5，济州岛参加学术会议；8.5 离开济州岛，抵达杭州



出访人（手写签名）：

备注：1. 团组（或本人）执行本次因公访问任务情况良好，主要任务、日程安排、团组成员等与任务申报时一致，如不一致，需详细说明；2. 须于回国（境）后一个月内在本单位内部完成访问报告公示。