2025东南大学第十四届大学生学术报告会“优秀报告”

序号	论文题目	项目组成员	报告人	指导教师	所属学院
1	立体化城市街区形态的空间效率评估与优化	郭音音, 赵云涛, 王晓萱, 伍若萱, 宋雨萱	郭音音	宋亚程	建筑学院
2	基于图卷积神经网络(GCN)和日照模拟的社区养老服务设施生成式设计研究	程鸣语, 王志奇, 黄培轩, 梁敬睿	程鸣语	周颖	建筑学院
3	低碳目标下街区尺度光伏校园建筑优化设计研究	陈家齐, 黄馨怡, 郭雨诺, 陈敬誉, 黄宇飞	陈家齐	王伟	建筑学院
4	微流智检——精准癌症筛查技术引领者	杨帅, 刘康, 陈曦, 王羽欣, 束建宇, 唐洋, 许亚琼, 陈垚, 倪陈, 蒋林, 朱志贤, 岳子轩, 段洋, 王慧, 郭克凡	杨帅	项楠, 倪中华, 宁俊康, 王蕴凤, 朱树	机械工程学院
5	焓能智造——人工智能赋能增材制造技术探路者	施轩迪, 陈申阳, 高莫涵, 高源浩, 王佳怡, 陈冉, 刘宇铮, 崔津赫	施轩迪	孙东科	机械工程学院
6	铝合金搅拌摩擦焊背部弱连接缺陷消除研究	李晓博, 包文辉	李晓博	刘小超	机械工程学院
7	基于激光-化学复合加工工艺的碳化硅改性研究	宋昕蓉, 施喆, 郭小喆, 李子昂	宋昕蓉	王青华	机械工程学院
8	超声成像引导下磁驱动连续体机器人系统构建	李峥云, 王浩宇, 武渭斌	李峥云	王乾乾	机械工程学院
9	一种基于空间状态模型的长时序自动驾驶3D感知模型	尤子涵, 赖以政, 苏俊, 孙玉达	尤子涵	王金湘	机械工程学院
10	高比例新能源并网下机组一次调频控制研究	杨冰倩, 吴新怡	杨冰倩	曹越	能源与环境学院
11	梯度磁场下稀释气种类对甲烷扩散火焰特性的影响	李佳奇, 徐行, 李怡青, 李骜	李佳奇	王越明, 段伦博	能源与环境学院
12	基于机器学习的燃料电池混合动力系统驱动状态识别与能量管理优化	王铭宇, 袁潇洁	王铭宇	孙立	能源与环境学院
13	一种由多模基片集成波导耦合器激发的漏播天线阵列	伍彦宇, 赵俊贤, 王谷雨	伍彦宇	张彦	信息科学与工程学院
14	基于LR加载结构的超宽带平面全向天线设计	李阳, 张一月, 王启聿	李阳	李顺礼	信息科学与工程学院
15	网联万象——高性能自组网无线通信领跑者	张凯淇, 刘建斌, 江帅, 朱雨晴	张凯淇	王霄峻, 王汉卿, 张在琛	信息科学与工程学院
16	荒土良医——砒砂岩综合治理助力乡村全面振兴	唐鹿, 肖嫫, 陈单涛, 王晴, 王宇杭, 王周丹, 崔靖松, 胡天宇, 王小瑜, 唐瑞程, 张锦宜, 宋路通, 孙悦, 方修文, 王涛	崔靖松	梁止水, 于晓明, 聂文伟, 李贺, 邓琳	土木工程学院

17	精忆求金: 自预应力铁基形状记忆合金赋能基础设施智慧运维	赵志安, 李儒雅, 罗成颢, 姬江豪, 徐文豪, 李鑫雨, 赵佳艺, 姜昊骞, 崔程嘉, 陈单涛, 杨余新, 杨佳妮, 张江浩, 蒋文芳, 李涵	赵志安	董志强, 朱虹, 王玲艳, 聂文伟, 于晓明	土木工程学院
18	基于DEMATEL-ISM的商业建筑低碳发展影响因素分析	赵鹏程, 腾春博, 刘柠	赵鹏程	李德智, 周圣华	土木工程学院
19	医院人群特征与热舒适的相关性: 以江苏省人民医院为例	王圣, 李旻轩, 钱哲轩	王圣	李德智, 周圣华	土木工程学院
20	基于机器学习的钢-UHPC组合结构栓钉抗剪承载力研究	杜雨轩, 邹志乐, 韩昀芝, 罗胤彰, 李旻轩	杜雨轩	戚家南	土木工程学院
21	基于EIT与机器学习的便携式手语识别系统研究	胡以晨, 王思扬, 包可立, 储一涵	胡以晨	朱真	电子科学与工程学院
22	基于机器学习模型的线延时预测	戚山珊, 叶雨萱, 熊雨佳, 王子阳, 巩芮彤,	熊雨佳	曹鹏	电子科学与工程学院
23	超高消光比和低功耗硅基热光开关	高苏哲, 张诗浩, 杨波	高苏哲	恽斌峰	电子科学与工程学院
24	基于原始门集的四进制量子加法器容错设计与优化	朱宇辰, 杨睿轩, 顾雨杭, 顾钊天, 孔令怡	顾雨杭	李鹤	电子科学与工程学院
25	Parabolic Finslerian Allen-Cahn equation and its Harnack inequality	张昊	张昊	沈斌	数学学院
26	Communication Compression for Distributed Online Saddle Point Problem	徐梓康, 于国川	徐梓康	吴霞	数学学院
27	High-Dimensional Probability Preserving Scenario Reduction Method Using Adaptive Selection with Sampling for Large-Scale Power System	杨文瑜, 张健如, 张恒茂, 安浩, 傅小溪	张健如	赵璇, 汤奕	数学学院
28	Gradient Estimate for Fisher-KPP Equation on Finsler metric measure spaces	夏鼎力	夏鼎力	沈斌	数学学院
29	基于改进A*算法的陆空两栖机器人路径规划研究	李奇骏, 孙秋榕, 朱卓然, 张蕙童, 刘余欣	李奇骏	李新德	自动化学院
30	基于神经微分方程和RNN的混合时域行为建模	常增辉, 尼强, 陈芃州	常增辉	陈泓材	自动化学院
31	具有域自适应性的鲁棒且准确的图像局部特征学习	何敬泰, 张格豪, 刘婷婷, 杜松林	何敬泰	杜松林	自动化学院
32	不完全数据假设下的聚类集成	王潘羽, 刘万淇	王潘羽	贾育衡	计算机科学与工程学院、软件学院、人工智能学院
33	基于分层时空注意力网络的细粒度脑认知状态识别	吴一可, 安宁, 曾梓萱	吴一可	孔佑勇	计算机科学与工程学院、软件学院、人工智能学院
34	Decentralized Federated Learning with Auto-switchable Local Optimizers	李婷, 常中一	李婷	杨绍富	计算机科学与工程学院、软件学院、人工智能学院
35	Barrier-limited surface modification of nanochannels via binding polymers	张佳瑜	张佳瑜	汤启云	物理学院

36	Local Subdivisional Channel Estimation in RIS-Assisted THz MIMO-OFDM Systems	代一方, 赵舞穹	代一方	张川	物理学院
37	Ultrathin conjugated microporous thermoset nanosheets for efficient Li-ion storage	孙钰哲	孙钰哲	刘威	物理学院
38	铁磁金属薄膜反常霍尔电导率相图中新标度关系的研究	滕立博, 罗骏翔, 王嘉熙	罗骏翔	林维维	物理学院
39	基于大模型的结肠镜息肉实时检测与分割模型	吴天瑞, 王中阳, 唐祎, 索浩	吴天瑞	周光泉	生物科学与医学工程学院
40	基于单片机的三维瞬态磁场监测系统	张富猛, 王思佳, 赵沛杰, 张振, 陆希俊	张富猛	顾洪成	生物科学与医学工程学院
41	基于深度学习与压阻传感的帕金森病诊疗系统	刘星阳, 张古文, 熊彬	刘星阳	杨冬静, 王雪梅	生物科学与医学工程学院
42	用于快速微创乳酸检测的SERS活性微针阵列	孙芯雨, 林锦峰, 刘桂伶	孙芯雨	黄炎, 董健	生物科学与医学工程学院
43	面向可穿戴电子设备的水凝胶基柔性锌离子电池研发	熊逸鹏, 乔丁硕	熊逸鹏, 乔丁硕	章炜	材料科学与工程学院
44	热能堡垒——全球首创水泥基气凝胶保温建材助力节能减排	杜智荣, 刘欣灵, 陆宇璨, 张铭宇, 伍若萱, 许浩远, 吴婧晗, 杨杨子琦, 卢果, 王振, 耿子凡, 刘洋	刘欣灵, 杜智荣	余伟, 左文强, 施春陵, 马慧, 孙畅, 李凯	材料科学与工程学院
45	FeCoCrV多元合金相变对其性能影响的深入探究	邱俊卓, 楼海欣, 花颢轩	邱俊卓	孙文文	材料科学与工程学院
46	亲水类液涂层的润湿转变原理和性能探究	张鹏飞, 王玥力, 赵孟初, 周方正	张鹏飞	张友法	材料科学与工程学院
47	储氢镁合金丝的腐蚀机理与生物医学应用的研究	伊忠洲, 林星竹, 贾凯瑞	伊忠洲	王成	材料科学与工程学院
48	瞬间与救赎: 奥古斯丁美学中的时间性问题	王弼宇	王弼宇	梁卫霞	人文学院
49	从计算表征到具身生成——基于神经现象学的运动想象脑机接口范式重构	李慧璇, 刘婧如, 王弼宇, 许琳与, 李双霏	刘婧如	张学义	人文学院
50	斯洛特移情视域下的人工智能移情评判	陆之涵	陆之涵	张学义	人文学院
51	企业数字化转型与资本市场信息效率: 基于股价特质性波动的视角	秦嘉颖, 郭雨欣, 刘雅文	秦嘉颖	侯赟慧	经济管理学院
52	POM模型下消费者购买决策行为研究	顾盟, 范超杰, 韩波, 彭俊杰, 宣昊源	顾盟	张晓玲	经济管理学院
53	数字金融能提升实体企业新质生产力吗? ——基于金融科技创新监管试点的自然实验	应皓恬, 车昱昌, 高敏, 孙思佳, 宋佳佳	应皓恬	周雷, 高彦彦	经济管理学院
54	基于深度学习的电动汽车负荷仿真与预测	凌心舒, 郭睿思, 邢家炜	凌心舒	钱涛	电气工程学院
55	基于方波激励与交叉采样校正的旋变位置解码方法	郭芊钰, 黄玮臻	郭芊钰	花为	电气工程学院

56	基于改YOLOv5的变电站巡检高效鸟类检测方法	谢兴, 王宇, 梁昊	谢兴	高丙团	电气工程学院
57	A Bibliometric Analysis of Recent Trends in VR-Assisted Language Learning Research from 1991 to 2023	王心玥, 戴源, 陈珺萱, 陈艺璇, 张诗伦	陈珺萱	于晓茹	外国语学院
58	一种盘状液晶性染料及其在液晶弹性体的应用	包森, 陈若涵, 张正昊	包森	王猛	化学化工学院
59	石墨烯基平面微型超级电容的人体微压力传感研究	郝晨阳, 周鑫, 马煊	郝晨阳	王育乔	化学化工学院
60	面向道路多层次健康监测的智能感知设备及系统	李非凡, 崔易, 李佳龙, 黄荣, 段靖轩	李非凡	丁珣昊, 马涛	交通学院
61	高速车辆SINS/GNSS组合定位研究	文承钜, 刘辙, 林晨	文承钜	张宏斌	交通学院
62	机场地面保障车辆安全态势分析与智能管控研究	王浩天, 井费翔, 葛覃兮, 高乐高, 王茂泽	葛覃兮	张健施, 晓蒙	交通学院
63	基于智能小车的路面纹理重构与抗滑性能评价一体化研究	赵玥, 郭雨, 李依桐	赵玥	陈思宇	交通学院
64	轮式蛇形机器人蜿蜒运动控制研究	周自豪, 钱程, 赵丹丹, 周奕冰	周自豪	陈熙源	仪器科学与工程学院
65	具有变结构功能的管道导航巡检机器人设计与实现	姚星逸, 何心悦, 王梓煜, 范雅茹, 唐梓源	姚星逸	陈熙源	仪器科学与工程学院
66	基于三维高斯溅射的卫星燃料补给视觉定位方法	张天宇, 吴昌蔚, 邓寿晖, 周自豪, 郑佳宁	张天宇	朱利丰, 宋爱国	仪器科学与工程学院
67	游居山水: 对话黄公望与《富春山居图》	于尚宇, 谢吴彤, 郑心源, 李睿哲, 窦子茹	窦子茹	崔天剑	艺术学院
68	AIGC应用背景下学术不端的包容审慎治理	孙怡佳, 古丽妮尔·伊卜拉依木, 陈玉珍, 胡柔慧	孙怡佳	张运昊	法学院
69	基于多视角聚类与混合检索的法律概念解释方法	李政, 徐义涵	李政	毕胜, 苗泽一	法学院
70	检测桔青霉素的新型传感器构建	严天芸, 郑丹宁	严天芸	王晓英	公共卫生学院
71	展青霉素传感新体系的构建与应用	康睿, 韩国	韩国	王晓英	公共卫生学院
72	植物甾醇对高脂血症SD大鼠炎症标志物的影响	李博轩, 杨清远, 徐雯, 刘鑫程	李博轩	孙桂菊	公共卫生学院
73	上转换纳米载药胶束的构建及其诱导脑胶质瘤细胞铁死亡的实验研究	邵己月, 李淑佳, 陈思怡, 董砚青	邵己月	唐秋莎, 柳东芳	医学院
74	面向模型攻击容忍的可演进网络全流量安全态势感知平台	薛张弛, 朱鸿宇, 黎虹君, 金欣冉, 王甜甜, 李清, 唐洋, 杨一, 张译丹, 刘思彤, 祝元泽, 葛明仪, 杨谷昂, 陈羿弛, 赵逸阳	薛张弛	赵玉宇, 程光, 袁亚丽, 陈明, 陆冰圆	网络空间安全学院

75	Peering Through the Veil: A Segment-Based Approach for VPN Encapsulated Video Title Identification	徐振宇, 任绪瑞, 张一	徐振宇	吴桦, 程光	网络空间安全学院
76	一种面向不平衡威胁情报数据集的IOC识别方法	陆俊丞, 王梓存, 崔继元, 范兰兰	陆俊丞	张三峰	网络空间安全学院
77	癌症中血液cfDNA甲基化新分子图谱的解析	严一斐	严一斐	华旭	生命科学与技术学院
78	多功能导电微球复合神经支架用于神经再生微环境调控研究	沙峻辉, 丁可奇, 施俊文, 章天成, 曹思行	丁可奇	柴人杰, 赵远锦	生命科学与技术学院
79	基于RIS的二维波达角估计系统设计与实现	李泽, 张宗灏, 张凯超, 彭胤博	张宗灏	唐万恺	吴健雄学院
80	不准确监督下的谱聚类算法构建	谢宇通	谢宇通	贾育衡	吴健雄学院
81	室内U6G信道测量与小尺度衰落特性分析	陈夏阳, 常宏胜, 张辉	陈夏阳	韩瑜, 金石	吴健雄学院
82	Hybrid Disclination Topological-skin Effects in Nonreciprocal Circuits	李博远, 黄泽坤, 王文奥, 徐尧, 张嘉鑫	李博远	刘硕	吴健雄学院
83	采用混合工艺的V波段三维耦合带通滤波器	秦巍彬	秦巍彬	方中元, 孙伟锋	集成电路学院
84	高线性度压控场效应管的设计与应用	洪朴阳, 夏家岳, 王翔	洪朴阳	国洪轩	集成电路学院
85	基于贴片天线相移的无损血糖检测传感器	庄艺, 高时文, 吴旻涵, 丁红文, 朱子旋	高时文	易真翔	集成电路学院