

东南大学教务处

校机教〔2019〕76号

关于公布“2019 东南大学第九届大学生学术报告会”获奖结果的通知

各学院：

“2019 东南大学第九届大学生学术报告会”于 2019 年 5 月 13 日—17 日成功举办，报告会包括：七场创新优秀报告、一场创业优秀报告。

本次报告会共收到 258 篇论文，经专家评审评出 76 篇“优秀报告”（附件 1），按大类学科分别在 8 个分会场进行报告交流。经专家评委现场评比，最终确定 10 项报告荣获本次报告会“十佳报告”（附件 2），现将结果予以公布。

附件 1: 2019 东南大学第九届大学生学术报告会“优秀报告”

附件 2: 2019 东南大学第九届大学生学术报告会“十佳报告”

东南大学教务处

2019 年 5 月 31 日

(主动公开)

附件 1:

2019 东南大学第九届大学生学术报告会“优秀报告”

序号	论文题目	报告人	指导教师	所属学院	项目类别
1	基于 GPRS 和 OpenCV 的人脸数据采集传输与识别系统	郭大威	樊祥宁	信息科学与工程学院	省创
2	基于 MPQ 平台的虚拟服务机器人	黄文俊	黄蓓	信息科学与工程学院	国创
3	基于移动众包模式的室内地图生成系统	薛天昊	宋宇波	信息科学与工程学院	国创
4	基于 Tensorflow 机器学习的物体识别复杂地形探测器	李俊	张圣清	信息科学与工程学院	国创
5	油性金属-半导体异质结构可见光催化特性及在水处理中的应用研究	赵临风	张晓阳	电子科学与工程学院	国创
6	光电转换器件的伏安特性的快速测试方法设计及其实现	周辰辉	赵宁	电子科学与工程学院	国创
7	CVD 制备二维材料范德华异质结及其性质研究	刘城君	万能	电子科学与工程学院	国创
8	复杂场景下行人再识别与轨迹追踪	司马天瑜	伍家松	软件学院	校级
9	Real-Time Single Image and Video Super-Resolution Using GAN Based Neural Network	王则陈	胡晓艳	软件学院	校级
10	基于微信的心理评测程序	张恒源	秦中元	计算机科学与工程学院	校级
11	住宅立面节能构件浅析——基于实证研究与计算机模拟	张学荣	郭苗 周欣	建筑学院	国创
12	基于社会网络分析的居住型历史地段保护与利用探析	程丽圆	王承慧	建筑学院	省创
13	基于公共空间周边共享单车时空演进特征的中、青年人群游憩出行规律研究	郭碧雯	周聪惠	建筑学院	省创
14	胶合竹柱偏心受压试验研究	刘常浩	徐明	土木学院	国创
15	八叉树与 IFC 集成的 BIM 模型空间查询方法	康蕊	徐照	土木学院	国创
16	甲虫前翅曲面的重构及其曲率分析	宋毅恒	陈锦祥	土木学院	省创
17	基于多源数据的岩石单轴抗压强度贝叶斯推断	王宁	张琦	土木学院	省创
18	基于网约车数据仿真的信号配时优化算法及应用系统开发	季钧一	曲栩 冉斌	交通学院	国家级竞赛
19	移动的高速公路智慧可变限速控制	顾熠卿	曲栩	交通学院	2019 省级竞赛
20	基于道路积水预测的路线规划系统	朱保航	耿艳芬	交通学院	2018 国家级竞赛
21	预享停车——基于预约模式的停车共享优化方案	彭显玥	陈峻	交通学院	2019 省级竞赛
22	磁性纳米颗粒对骨代谢的影响	张文君	刘璇	医学院	国创
23	纳米银致机体氧化损伤效应的研究	马秋	薛玉英	公共卫生学院	省创

24	基于系统动力学模型的狂犬病不同干预策略效果研究	汪昱彤	金 辉	公共卫生学院	国创
25	溶菌酶电化学适配传感器的设计与研究	贺竞宇	王晓英	公共卫生学院	国创
26	lncRNA 在纳米镍诱导大鼠生精-支持细胞凋亡机制研究	张 年	孔 璐	公共卫生学院	国创
27	基于 MSP430 的多生理信号数据采集与参数计算监测系统	肖 杨	夏 兰	生物科学与医学工程学院	国家级竞赛
28	基于 AD8232 的穿戴式心电监测系统设计与实现	袁一通	夏 兰	生物科学与医学工程学院	国家级竞赛
29	具有腹腔丛神经电磁刺激功能的磁性凝胶	祝晓阳	孙剑飞	生物科学与医学工程学院	国创
30	游戏吸引用户机理及其在其他行业应用的探究	程少彤	朱志坚	经济管理学院	省创
31	基于网格化的共享单车管理信息系统分析设计	金惠杰	刘新旺	经济管理学院	省创
32	《学衡》华兹华斯译诗中的古典意象及其翻译理念	曾欣乔	张晓青	人文学院	发表论文 《参花》2018.7 下
33	义务教育改革与中等教育机会获得的性别分配	华 杰	高 娜	人文学院	其它
34	交通管理领域急于履职规制模式的问题与解决	陆涵之	刘 红	法学院	省创
35	危险驾驶罪的立法合理性反思	郝修齐	杨志琼	法学院	创
36	网约车法律规制与发展模式的探讨	刘 微	顾大松	法学院	省创
37	网络直播在大学生中兴起原因与影响中日对比	徐士文	刘克华 郑小翔	外国语学院	校级
38	基于东南大学九龙湖校区护校河微流动水体流场及水质模型的生态改善策略研究	赵政坤	吴义锋	能源与环境学院	国创
39	ZnO NPs 胁迫下污水生物脱氮系统 N ₂ O 释放规律初探	阎春晖	余 冉	能源与环境学院	国创
40	氧化锌柔性可编织结构的制备及应用研究	丁冠群	徐春祥	能源与环境学院	国创
41	多效太阳能膜蒸发净水器的研发与性能研究	陈 浩	苏中元	能源与环境学院	国创
42	基于 Robomaster 机器人大赛的哨兵机器人的研制	马浩瀚	田梦倩	机械工程学院	国创
43	基于麦克纳姆轮移动平台单纵臂独立悬架	刘伟刚	夏 丹	机械工程学院	国创
44	医用不锈钢激光合金化铜钴合金的组织及其生物医学性能	陶 丰	孙桂芳	机械工程学院	国创
45	两自由度支撑平台硬件结构设计	冯 斌	刘晓军	机械工程学院	省创
46	预制构件梁板柱节点混凝土超声专用测强曲线研究	卢 果	张亚梅	材料科学与工程学院	国创
47	基于单体壳材料等同性测试的铺层实验设计优化与制作工艺改进	陈俊伟	戴 挺 陆 韬	材料科学与工程学院	省创
48	多飞行器系统的编队控制	田近尧	虞文武	数学学院	国创
49	基于比例导引策略导引律的参数改进	尤江城	温广辉	数学学院	国创
50	相场模型的格子 Boltzmann 的建模与仿真	陈 军	杜 睿	数学学院	国创

51	轨道交通客流量短时预测研究	李煜炜	赵璇 曹进德	数学学院	国家创
52	脉冲激光沉积技术制备 CsPbBr ₃ 太阳能薄膜电池	吴宇	徐庆宇	物理学院	ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, 2019, 2, 2305-2312
53	Determine mesh size through monomer mean-square displacement	王朝晖	侯吉旋	物理学院	国创
54	Self-templated formation of CuCo ₂ O ₄ triple-shelled hollow microspheres for all-solid-state asymmetric supercapacitors	刘斯琦	王育乔	物理学院	国创
55	基于醇溶性热激活延迟荧光材料的研究	苗书荣	蒋伟	化学化工学院	国创
56	Co/Cu/TiO ₂ 制备及其光催化 CO ₂ 转化	周怡帆	李乃旭	化学化工学院	国创
57	Co ⁰ /Fe ³⁺ -Ce ⁴⁺ 在 Co/Ce _{1-x} Fe _x O _{2-δ} 催化剂中对乙酸加氢制乙醛的协同效应	刘韵怡	周建成	化学化工学院	国创
58	基于射频指纹特征的移动终端检测器	宋泽远	彭林宁	团委	国创
59	“ACXEL——微滴操控专家”项目商业计划	张睿憬	蔡钰萍	团委	竞赛（国家）
60	小禾苗·重点人群关注可视化平台	李天浩	蔡钰萍	团委	竞赛（校级）
61	基于校友资源的校友圈商业化应用	王宗辉	葛沪飞	团委	国创
62	智网江芯——新时代 5G 基站射频前端芯片	徐潇航	葛沪飞	材料科学与工程学院	省创
63	基于模型和代码重构的实时数字控制系统	时尚峰	杨文燮	电气工程学院	竞赛（国家）
64	点石成金——全国最领先的分布式秸秆处理解决方案	王雅妮	胡汉辉 杨文燮 蔡钰萍	团委	国创
65	“甲虫前翅仿生吸能盒”的创业探索	朱佳恒	陈锦祥	团委	国创
66	An Integrated Thermal Dissipation Micro Structure for 400Gbit/s Optical Module	董家旭	刘旭	吴健雄学院	会议论文
67	Environmental Health Oriented Optimal Temperature Control for Refrigeration Systems Based on a Fruit Fly Intelligent Algorithm	秦宇泉	孙立	吴健雄学院	期刊文章
68	适用于毫米波 5G 基站的具有 17-dB 增益和 1.2-dB 噪声系数的宽带 GaAs 低噪声放大器	许晨煜	赵涤斐	吴健雄学院	发表论文
69	智能车竞赛节能组关键技术研究	顾凯栋	谈英姿 孙琳	自动化学院	国家级竞赛一等奖
70	Real-time 2D Hand Pose Estimation with Simultaneous Region Localization	张宝文	王雁刚	自动化学院	IEEE Transaction on Image Processing
71	基于麦克纳姆轮技术的高精度多功能搬运机器人	亢丽君	付兴贺	电气工程学院	省创
72	电机绕组热导率计算方法及通用分析软件开发	陈俊燃	张淦	电气工程学院	省创

73	基于机器学习的动态心电噪声抑制和早搏检测	赵钟瑶	刘澄玉	仪器科学与工程学院	发表论文
74	Modeling and Simulation of a Flapping-Wing Robot with Active Tails for Balancing Control during Wheeled Running	杨述焱	张 军	仪器科学与工程学院	国创
75	智能跟随搬运机器人	张一鸣	吴建锋	仪器科学与工程学院	国创
76	基于强化学习的竞速小车仿真控制	李纾昶	李焯鹏	仪器科学与工程学院	省创

附件 2:

2019 东南大学第九届大学生学术报告会“十佳报告”

序号	论文题目	报告人	指导教师	所属学院	项目类别
1	多飞行器系统的编队控制	田近尧	虞文武	数学学院	国创
2	光电转换器件的伏安特性的快速测试方法设计及实现	周辰辉	赵宁	电子科学与工程学院	国家级、发表论文: 《电子器件》ISSN: 1005-9490
3	基于 Tensorflow 机器学习的物体识别复杂地形探测器	李俊	张圣清	信息科学与工程学院	国创
4	基于网约车数据仿真的信号配时优化算法及应用系统开发	季钧一	曲栩 冉斌	交通学院	2018 国家级竞赛
5	甲虫前翅曲面的重构及其曲率分析	宋毅恒	陈锦祥	土木学院	省创
6	基于系统动力学模型的狂犬病不同干预策略效果研究	汪昱彤	金辉	公共卫生学院	国创
7	危险驾驶罪的立法合理性反思	郝修齐	杨志琼	法学院	省创
8	预制构件梁板柱节点混凝土超声专用测强曲线研究	卢果	张亚梅	材料科学与工程学院	国创
9	智网江芯——新时代 5G 基站射频前端芯片	徐潇航	葛沪飞	材料科学与工程学院	省创
10	Real-time 2D Hand Pose Estimation with Simultaneous Region Localization	张宝文	王雁刚	自动化学院	IEEE Transactions on Image Processing

抄送：团委、学生处、科研院

东南大学教务处

2019 年 5 月 31 日印发
