ACADEMIC PIONEER 2025

同济天下　崇尚科学　创新引领　追求卓越

2025 学术先锋决赛

学术风采展示手册

ACADEMIC PIONEER 2025

同济大学第十九届研究生“学术先锋”评选

指导单位：同济大学科学技术协会｜同济大学科研管理部｜同济大学文科办公室｜同济大学本科生院｜同济大学研究生院

承办单位：共青团同济大学委员会｜同济大学学生科学技术协会｜同济大学研究生会｜同济大学党委学研工部



同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



力学铸基，科研追光
心向国之重器，志赴学术前沿

李凌博，航空航天与力学学院2022级博士研究生，师从杨帆教授。

主要从事轻量化多功能材料与结构的设计与应用研究。读博期间在COMPOS PART B-ENG、VIRTUAL PHYS PROTOTY等复合材料和增材制造领域顶级期刊上共发表论文17篇，谷歌学术总被引493次，h-index为11。第一作者9篇（其中7篇中科院一区TOP，单篇SCI最高被引89次），2篇论文入选ESI高被引论文，授权国家发明专利2项。受邀担任2025中国复合材料学会博士生论坛分论坛秘书，并担任IJMS、DT、ES、TWS等多个SCI一区期刊审稿人。积极参与国内外学术会议，获得第26届世界理论与应用力学大会(ICTAM2024)优秀学生资助，第三届全国“先进结构工程科学”博士生学术论坛优秀报告奖，第四届全国超材料大会研究生学术新人奖等荣誉。在校期间入选了中国科协青年人才托举工程-博士生专项计划，获得博士研究生国家奖学金，硕士研究生国家奖学金，国家公派留学CSC奖学金，四川省优秀毕业生，同济大学先锋党员，同济大学优秀学生干部等荣誉。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



深海没有极限
助力能源强国

莫侗桐，海洋与地球科学学院地球物理系2023级博士研究生，师从王本锋教授。

主要从事基于“压缩感知+深度学习”框架的智能化勘探地震数据处理与反演研究工作，研究内容服务于我国海洋油气资源勘探与开发。主持国家自然科学基金青年学生基础研究项目（博士研究生），以第一作者身份在专业顶刊Geophysics、IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing等发表SCI论文4篇，EI论文1篇，授权国家发明专利1项。受邀担任IEEE TGRS期刊审稿人（中科院1区），受邀前往加拿大阿尔伯塔大学联合培养。连续两年（2024、2025）获中国地球科学联合学术年会优秀学生论文奖（中国地球物理学会颁发）、海洋奖学金等学术奖项。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



行而不辍 履践致远

舒悦，土木工程学院建工系2022级博士研究生，师从强旭红研究员。

主要从事“钢结构安全韧性提升”的理论研究与工程应用。自大四进组以来，以独立一作/通讯发表25篇SCI/EI论文，含ES、TWS、JBE等结构领域权威期刊21篇JCR一区论文，1篇JCR二区论文，3篇EI论文，3篇入选ESI前1%高被引论文。入选青年托举博士生人才项目（同济大学土木工程学院排名首位的被推荐人）、获中国钢结构协会科学技术进步奖一等奖（排名9/15）、董石麟•周定中“空间结构专项奖学金”（2024年度同济大学唯一获得者，全国共10人）、2024与2025年度博士“国家奖学金”、“同济大学优秀博士生奖学金”等荣誉与奖励。参与学院组织的“术业有道”科研分享会，“弘扬五四精神”先进事迹分享会等。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



深耕细作 久久为功

李嘉艺，中共党员，党支部书记，材料科学与工程学院2022级博士研究生，师从马吉伟教授。

面向2035新材料强国发展战略，专注于电解水制氢绿色能源材料的设计与应用研究。近五年共发表SCI论文13篇（其中一区11篇），第一作者包括《Nature Communications》等一区国际顶刊4篇，总影响因子60.8，成果获校新闻网等官方媒体报道20余次。曾在德国达姆施塔特工业大学学术论坛中做学术汇报、第十届全国氢能学术会议中获评“优秀口头报告”等国内外学术会议5次，申请发明专利2项。曾获校优秀学生干部、社会活动奖学金、优秀毕业生等多项荣誉。作为党支部书记，组织学术分享、校企共建等学术活动20余次，支部荣获校对标争先“重点项目”3次、“十佳项目”2次、院先锋党支部等荣誉。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



学以致用 点亮星途

蒋宇涵，外国语学院2023级博士研究生，师从王婷副教授。

主要从事孤独症儿童语用交流能力研究。以第一作者（含导师一作）身份发表高水平论文9篇，包括SCI一区、二区期刊论文各一篇，SSCI一区期刊一篇、二区期刊两篇，本领域顶级CSSCI期刊一篇，同时担任一区SSCI期刊匿名审稿人。作为第二参与人参与国家级和省部级项目各一项，作为第三参与人的国家社会科学基金项目已于近期立项。多次于国际学术会议上宣读论文并获得会议最佳论文奖。获博士研究生国家奖学金、同济大学优秀学生奖学金、同济大学优秀学生、湖南省优秀硕士学位论文等多项荣誉。担任同济大学知音自闭症言语服务志愿队负责人，多次赴上海、深圳等地的孤独症儿童干预机构与医院，开展实地考察、评估和深度访谈，累计评估超100名孤独症儿童的语言能力。实践创新成果先后荣获同济大学第九届“卓越杯”暨第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛校赛银奖、中国国际大学生创新大赛(2024)同济大学校内赛银奖。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



以真知为炬 探未知之境

刘剑锋，电子与信息工程学院2022级博士研究生，师从黄新林教授。

主要从事面向6G-U的智能宽带频谱感知理论的研究。以第一/通讯作者身份发表SCI论文7篇，包括IEEE TWC 3篇（学校认定的信息与通信工程学科权威期刊，仅2本）、IEEE TVT 2篇（学校认定的交通运输工程学科权威期刊）。申请国家发明专利13项，6项已授权；授权软件著作权3项。担任上海市计算机学会物联网专委会主任助理；担任IEEE TWC、TVT、TCCN等权威期刊审稿人。曾获博士国家奖学金（本学科仅1人）、上海市优秀毕业生（班级仅2人）、同济大学优秀博士生/硕士生/本科生奖学金、同济大学优秀学生（连续4年）；在各类学科竞赛中获奖9项（代表同济大学首次参加VEX机器人世界锦标赛，获全球一等奖）。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



格物致知 虽远必至

陈芷茜，中共党员，生命科学与技术学院2022级博士生，师从毛志勇教授。

研究方向为衰老进程中基因组稳定性的维持机制，并聚焦于长寿动物模型，揭示其独特的DNA修复与基因组稳态调控机制。裸鼹鼠作为最长寿的啮齿类动物，其寿命可达同体型小鼠的十倍，这为解析衰老机制提供了独特视角。我的研究方向正是基于此类长寿模型，致力于揭示其基因组稳定性维持、DNA修复等方面的独特机制，并探索这些基础生物学发现转化为人类抗衰老策略的巨大潜力。在读期间，以第一作者的身份在Science 、Life Medicine等杂志发表论文，多次参与国内外学术会议，并曾受邀在齐鲁医学博士后高端学术论坛作学术汇报。目前主要负责两项导师主持的国家自然科学基金面上项目中的核心课题研究。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



为者常成 行者常至 志者必达

王振宇，设计创意学院2024级博士研究生，师从王建民教授。

研究聚焦于大数据分析与人机交互设计，致力于将人工智能技术应用于工程设计优化。自文科跨入工科以来，持续保持对跨学科研究的热情与探索精神，连续两年获博士研究生国家奖学金。在读期间参与国家自然科学基金等项目，以第一作者发表 SCI/CSSCI 论文13篇，其中同济大学认定的 A 类及顶级期刊论文11篇，成果发表于 Engineering Applications of Artificial Intelligence、Neural Networks、Journal of Engineering Design、《数据分析与知识发现》等高水平期刊。已获授权专利4项（含一作发明专利1项），并在国家级及省部级竞赛中累计获奖14项，包括国家一等奖2项。科研之余，担任管理学TOP期刊 IJIM 等 SCI 期刊审稿人，并受邀参加多次科研分享会。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



永远会有更好
但当下就是最好

汪卉，体育教学部2023级硕士研究生，师从王乐军副教授，深耕运动生物力学领域。

核心研究聚焦体育动作智能化诊断与竞技技术优化，期间深度参与2024年全国蹦床锦标赛及全国蹦床冠军赛暨巴黎奥运会选拔赛跟队研究，通过高速摄像实时记录运动员空跳、伸展、落地等关键技术动作视频，连夜完成生物力学数据分析并及时反馈分析报告，为教练团队制定赛事策略、优化运动员技术动作提供实战支撑。牵头同济引体向上工作坊，累计服务200余名学生；深度参与国家级、省部级科研项目，获全国体育科学大会“十四科大”专题报告与墙报双录取，发表JCR 1区SCI论文1篇，1项发明专利处于实质审查阶段，以科研实践助力体育事业发展。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



凡心所向，素履以往
生如逆旅，一苇以航

朱凯，化学科学与工程学院2023级博士研究生，师从闫冰教授，中共党员。

硕博连读期间，研究聚焦于功能化氢键有机框架复合材料，围绕多重刺激光响应智能传感器件及仿生识别监测展开。作为核心技术骨干参与两项国家自然科学基金面上项目（项目号：22375150，21971194）。目前已累计发表高质量SCI论文17篇，其中以第一作者身份在Advanced Materials、Advanced Functional Materials、ACS Central Science、Accounts of Materials Research等化学材料领域顶级期刊发表SCI论文10篇，9篇一区，5篇影响因子大于10，影响因子总和116.3，H指数10。研究成果涵盖化学、材料科学、物理学及人工智能的交叉领域。研究对环境保护、医疗保健、灾害预防、资源勘探、水下通信及军事侦察等领域的研究具有重要价值。相关成果曾获校院官网及行业媒体宣传报道百余次，并受邀开展院级学术经验分享。曾荣获2025年度博士生国家奖学金、2022年度硕士生国家奖学金、2024年度同济大学8236化学创新奖学金以及2022年度同济大学优秀学生等荣誉奖励。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



跃脱局部 收敛至真

焦阳，2020级计算机科学与技术学院博士研究生，师从杨恺教授。本科毕业于中南大学，美国哥伦比亚大学访问学者、香港中文大学（深圳）访问学者。

研究方向为Network+AI、分布式机器学习、多层优化。读博期间发表高质量论文11篇，均为CCF-A类或IEEE Transactions论文，如机器学习领域顶会ICML、NeurIPS、ICLR、AAAI、SIGIR，网络领域顶刊顶会IEEE TMC、IEEE TDSC、INFOCOM等。同时获得多类奖项，如“博士国家奖学金”、“优秀博士生奖学金”、“优秀博士生出国访问奖学金”等。在二十余个旗舰期刊/会议上长期担任审稿人和组委会成员，如ICML、NeurIPS、ICLR、AAAI、IJCAI、IEEE TMC、IEEE TKDE、IEEE TSP、IEEE TNSE、IEEE TIV、IEEE TETCI、IEEE IoTJ、PR、MAPR等。曾前往国际信息检索顶会SIGIR 2025（CCF-A）进行口头学术汇报，且有四个研究在国际会议（均为CCF-A）上海报展示。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



信驭经纬，算法为锋
极目星程，智领未来

王柳懿，电子与信息工程学院控制科学与工程系2022级博士研究生，师从陈启军教授和刘成菊教授。

主要从事具身智能及视觉-语言导航研究。主持1项国家自然科学基金青年学生基础研究项目（本学院目前唯一通过立项项目），入选中国科协青年人才托举工程博士生专项计划。荣获2025年同济大学“追求卓越”学生奖（全校每年仅3名研究生获奖）、上海市优秀毕业生、国家级宝钢优秀大学生奖学金等。获中国智能自动化大会最佳论文奖、IROS最佳认知论文提名奖、入围世界人工智能大会青年优秀论文奖。目前在CVPR、ICCV、ICML、TCSVT等顶会顶刊发表论文20篇，第一作者论文7篇，授权与公开专利5项。曾先后受邀前往西雅图、阿布扎比、夏威夷等地参加国际学术会议交流。受央视、澎湃新闻和同济大学官微采访与专题报道。连续3年获RoboCup机器人世界杯家庭组中国赛冠军，作为组长完成1项国家级大学生创新创业项目、获美国大学生数学建模竞赛一等奖等。长期担任TPAMI、TCSVT、CVPR、ICCV等顶刊顶会的审稿人。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



于起步维艰处沉淀初心
在科研孤寂中铸就星光

苑克花，计算机科学与技术学院2022级博士研究生，师从苗夺谦教授。

入选中国科协青年托举人才工程博士生专项，主持国家自然科学基金博士生项目。聚焦不确定性人工智能与大数据分析相关课题，先后在 IEEE TKDE、TNNLS、TCYB、TFS 等人工智能领域权威期刊发表学术论文10余篇，其中4篇入选 ESI 热点/高被引论文，累计影响因子超过100，申请发明专利1项。五次受邀国内学术会议作主题报告，在国际EI会议IEEE BDDM发起workshop论坛并担任论坛主席。担任10余家权威SCI期刊审稿人。曾连续2年获博士生国家奖学金、硕士生国家奖学金、重庆市优秀毕业生、同济大学优秀博士新生奖学金、同济大学“励志之星”以及同济大学计科先锋、第20届中国粒计算与知识发现学术会议优秀学生论文等荣誉。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



让科学更有温度
让城市更具智慧

蒋清睿，上海自主智能无人系统科学中心2023级博士研究生，师从吴志强院士。

博士阶段的研究始终围绕一个核心问题展开：在极端高温、暴雨内涝、能源浪费、生态脆弱性等挑战不断加剧的时代，我们如何用科学理解城市、改善城市？聚焦人工智能与城市科学的交叉，希望让 AI 成为看懂城市、解释城市、服务城市的工具。相关模型已在厦门、武汉、长株潭等十余项城市规划项目中落地，让科研真正参与现实治理。作为来自藏区的藏族女孩，理解土地的脆弱性，也始终希望让科研反哺家乡与社会。担任联合国教科文组织研究员和康巴生态与文化遗产抢救保护咨询协会副会长，推动草地修复与文化遗产保护；提出的生态与文化保护建议被政协采纳。在学术方面，已发表 18篇论文，一作或通讯11篇，其中SCI一区11篇，参与多项国家级课题和中国工程院咨询项目，担任 SCI 一区和核心期刊编辑，并先后获得博士研究生国家奖学金、钱学森城市学金奖、校级优秀博士生奖学金、同济大学优秀学生等荣誉。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



请直面挑战，因为他们不招自来，
却会因你的勇气而烟消云散

王飞，土木工程学院结构防灾减灾工程系2022级博士研究生，师从余江滔、俞可权教授。

主要从事低纤维掺量低碳ECC材料设计与应用研究。近四年发表SCI/EI论文31篇，其中以第一作者或通讯作者发表学术论文20篇，在CCC（IF 13.4）、Part b（IF 14.1）、JCP（IF 10.0）、CBM（IF 8.0）等本领域顶级期刊发表SCI论文18篇（8篇中科院一区TOP、16篇Q1）、EI论文1篇。先后获得同济大学优秀博士新生奖学金，同济大学苏州育才奖学金，博士研究生国家奖学金2次、中国科协青年人才托举工程博士生项目，同济大学优秀学生标兵等荣誉与奖励。积极参与学院组织的科研分享会。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



廖鹏，经济与管理学院管理科学与工程系2023级博士研究生，师从李永奎教授。

研究聚焦医疗管理领域，涵盖医疗供应链优化、城市科学与老年健康等方向，强调以大数据分析、数学建模等多学科方法解决健康与治理中的关键问题。以（共同）第一作者身份在 Nature 重要子刊 Nature Human Behaviour 发表论文一篇。该研究作者共四人，除本人外均为合作导师，是团队中唯一的学生作者；在 Journal of Building Engineering（JCR 1 区）发表论文一篇（导师一作、本人二作）。曾获博士研究生国家奖学金等荣誉。目前赴美国东北大学访学，师从 Qi Wang 教授，进一步开展跨学科医疗管理研究。

在失败中成长 在探索中前行

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



学海无涯，勇攀高峰
且行且惜，渡人渡己

王泽，数学科学学院计算数学专业2020级博士研究生，师从殷俊锋教授。

主要研究大规模带约束不适定线性反问题的高效数值迭代方法及其理论基础。博士期间赴日本名古屋大学联合培养，合作导师为张绍良教授（日本应用数理学会副会长）。近四年来共发表 SCI/EI 论文 6 篇，其中 JCR Q1 区 SCI 论文 5 篇（第一作者 3 篇、合作 2 篇），包含 1 篇计算数学领域的顶尖期刊论文；相关算法成果由课题组成员联合申请 2 项发明专利。攻读博士期间，先后获得日本工业与应用数学学会第72届年会最优发表奖（首位获奖的中国留学生）、中国国际大学生创新大赛上海赛区银奖以及博士研究生国家奖学金等荣誉。同时积极参与组织“计算数学研究生论坛”、“博思论坛”、“智能计算及其应用国际论坛”等多项学术活动，显著提升了学术交流能力与国际视野。

同济大学第十九届研究生“学术先锋”决赛



智能赋能，筑汽车强国梦

杜嘉彤，中共党员，汽车学院2022级博士研究生，师从黄岩军教授。

从事人工智能和自动驾驶交叉研究，成果在民用、军用车辆中部署应用。博士期间以一作身份发表论文专利成果15项，包括领域顶刊IEEE TMECH、TIV、TVT等，引用量715次，其中学生一作发表在IEEE-TIV（IF=14.3）的论文获评ESI高被引/热点论文、2024年度最佳论文奖(974选1)。基于上述成果，以团队负责人身份组队参加中国国际大学生创新大赛，获国家级银奖（比例<1/3000）；西班牙首相桑切斯到访同济大学时，郑庆华院士推荐了此成果，获首相高度评价，并受到上海教育电视台采访。入选中国科协青托博士生计划，获博士生国家奖学金、中国汽车工程学会高水平博士论文报告奖等，正进行国自然博士生项目申请，已通过函评。


ACADEMIC PIONEER 2025
学术先锋
同济大学第十九届研究生“学术先锋”评选