

# 第三十四届“慧光杯”研究生学术文化节 学术论文和其他类型学术作品评选结果公示

根据《关于举办北京交通大学第三十四届“慧光杯”研究生学术文化节的通知》要求，经各学院学术评选委员会初审，研究生工作部复审，共选出一等奖作品 31 项，二等奖作品 63 项，三等奖作品 93 项，现将名单予以公示（见附件）。

公示期：4 月 26 日—4 月 28 日。如有异议，请在公示期实名反映。

联系人：陈楼

联系方式：51688003

邮 箱：yjsgzb@bjtu.edu.cn

附件：北京交通大学第三十四届“慧光杯”研究生学术文化节学术论文和其他类型学术作品评选结果

北京交通大学党委研究生工作部

北京交通大学研究生院

共青团北京交通大学委员会

北京交通大学研究生会

2024 年 4 月 26 日

附件

# 北京交通大学第三十四届“慧光杯”研究生学术文化节 学术论文和其他类型学术作品评选结果

## 学术论文评选结果

一等奖作品：

学院	题目	姓名
智能	面向不完美数据传输的道岔转辙机故障诊断的异步序贯联邦学习框架	陈霄汉
智能	Privacy Preserving Distributed Robust Kalman Filtering for Wireless Sensor Network Based on Output Mask Approach and Outlier-resistant Mechanism	司 康

电信	An Adaptive Cloud Resource Quota Scheme Based on Dynamic Portraits and Task-Resource Matching	金作东
电信	Performance Analysis of OMANOMA-aided Satellite Communication Networks A Stochastic Geometry Approach	李科成
电信	Task Offloading and Resource Allocation in NOMA-VEC A Multi-agentDeep Graph Reinforcement Learning Algorithm	胡永辉
计算机	DASFormer: A distributed fiber sensing long sequence classification and recognition method for intelligent road traffic monitoring	李宇娇
经管	网络前瞻性信息披露与股价崩盘风险——基于机器学习与文本分析的实证研究	张芮嘉
经管	领先企业孵化数字赋能平台的成长机制：跨组织知识转化的视角	曹滋聪
经管	Producer Services Agglomeration and Enterprises Green Sustainable Innovation: Empirical Evidence from China	闫中意
经管	同质还是差异化？双寡头数字平台竞争中平台定位问题	朱 峰
经管	Precast Production Scheduling under Operational Uncertainty based on Critical Chain Theory in Prefabricated Construction	刘松杨
土建	Self-supervised representation learning of metro interior noise based on deep residual convolutional denoising variational autoencoder	王 阳

土建	Analysis of Track Characteristics and Smoothness Control Methods for Kilometer-Span Railway Bridges	张雨潇
机电	Optimal distribution of the fin structures in a phase change material module for battery thermal management	陈志峰
电气	基于虚拟阻抗的串联补偿型储能变换器控制研究	曹栩嘉
马克思	习近平文化思想的辩证逻辑关系探析	韩雨辰
马克思	人工智能赋能主流意识形态的图景描摹、风险表征及规避之策	赵晓莹
马克思	邓小平与中国式现代化内生动力的激发	苟悦萱
马克思	习近平关于廉洁文化建设重要论述的内涵要义、理论特质及价值意蕴	孙雪梅
马克思	论中国共产党探索中国式现代化的历史主动	吴 激
马克思	钩深致远：五四时期中国先进知识分子的社会调查及其历史意义	赵祝涛
马克思	精神生活共同富裕研究的热点、趋势与展望 ---基于Cite Space文献计量分析	张龙丽
语传	从乡村社会交往变化看城镇化进程中乡村社会关系的流动：以城中村“随礼”秩序变迁的个案研究为例	陈 杰

语传	“娜拉”的幻灭——空间理论视域下的《伊芙琳》与《伤逝》解读	李佳慧
建艺	基于大众点评与链家网数据对宠物医院分布的空间句法分析	唐 治
法学院	恶意受让人收取债权的应然路径：一种基于信赖保护的考察	贾彦昊
法学院	论习惯法对物权法定原则的缓和——以所有权保留和让与担保为例	刘芳瑜
法学院	论企业数据财产权结构性分置的法律实现	水 静
环境	Sewage sludge pyrolysis ‘kills two birds with one stone’: Biochar synergies with persulfate for pollutants removal and energy recovery	李少雅
系统科学	Resilience analysis of an urban rail transit oriented to passenger travel service	马智傲

二等奖作品：

学院	题目	姓名
智能	基于多源融合抗差的列车定位方法研究	郝鹏琪
智能	基于MIP的城市轨道交通系统极端扰动脆弱性评估与优化	刘泽海
智能	Adaptive Refined Composite Anti-Disturbance Control for Robotic Manipulator With Multiple Disturbances	张丽娜
智能	基于Unity高铁场景行人入侵图像生成算法设计	黄 志
电信	面向6G通感算一体化网络的算力服务链	刘金鑫
电信	A Fast Adaptive Beamwidth Decision Algorithm for Mobile Millimeter Wave Communication Systems	彭方勇
电信	Single & cross A graph-enhanced framework for cross-domain recommendation with transfer learning	常艺茹
电信	口罩遮挡下人脸图像复现技术研究	孟 恺

电信	端边协同的弹性语义通信系统设计与仿真	汤曾子芃
电信	TIMED Time-series Anomaly Detection via Parallel Memory Dynamic Fusion	姚沐言
电信	基于数字孪生的智慧交通系统	廖培希
计算机	Non-target Information Also Matters: Inverse Former Tracker for Single Object Tracking	谷秋航
计算机	Multi-modal Prompt Interaction and Adaptive Feature Composition for Composed Image Retrieval	姚昕彤
经管	How does green bond issuance affect the spillover of ESG performance among peer firms? Mechanism discussion and performance study	赵珩芳
经管	知识产权保护能够降低权益资本成本吗？——基于信息披露视角	陈柏彤
经管	用户参与行为、感知价值与付费意愿：基于长视频平台的分析	郭宏利
经管	数字平台能力何以提升企业创新绩效：基于战略柔性和双元创新战略导向的作用	国凯琪
经管	数字经济何以缓解服务业成本病：基于服务业价格结构性上涨的视角	郑安邦
经管	气候政策不确定性、数字化与企业绿色创新	孙妍雨

经管	共同机构所有权与公司违规行为	祝天琪
经管	A dynamic consensus model based on dual-path feedback mechanism for multi-attribute group decision making under q-rung orthopair fuzzy environment	叶爱慧
经管	Leveraging WOA-Transformer Neural Networks for Improved Demand Prediction and Inventory Control	王尚成
经管	Vulnerability Evaluation of High-Speed Railway Network under Wind Disasters	邓家俊
土建	Causes, hazards and control methods of efflorescence phenomenon in red mud-fly ash geopolymer	陈 静
土建	Mechanistic Study on Graphene Oxide's Influence on Mechanical Properties and Hydration Products of Low Water-to-Binder Ratio Cementitious Materials	杨军浩
土建	Mechanical characteristics of track slab and clamps during the pouring process of SCC in CRTS III slab track	张浩楠
机电	Formation mechanism of banded microstructure and its influence on anisotropy of toughness in low carbon-low alloy steel	程 瑄
机电	供应链下基于折扣报价的物流配送问题研究	焦思童
电气	高速铁路动车组应急自牵引变流器设计	迟 睿



数统	基于模拟退火算法在多目标规划的应用	李娜
马克思	论中华民族现代文明的个性化特征	张静宇
马克思	邓小平关于中国式现代化重要论述的原创性贡献	陆森
马克思	习近平文化思想对中华优秀传统文化的传承与创新	岳志远
马克思	道通共融：马克思主义与中华优秀传统文化的三重对话	彭云青
马克思	论传播技术对人主体性的合围	甘健廷
马克思	坚持“两个结合”必须处理好的重大关系	唐小双
马克思	中国式现代化话语的价值意蕴、属性维度及其关系建构	张雅楠
马克思	中国式现代化视域下青年思想政治教育路径探析	安志强
马克思	以自我革命破解大党独有难题的缘起根据、独特优势与基因密码	罗玉林
马克思	习近平文化思想哲学意蕴探赜	陈慧
马克思	论“历史编纂学”和“历史编纂学家”的历史观	郭雨钦
马克思	中国式现代化的三重逻辑探析	陈春晓

马克思	改革开放新时期邓小平民生思想及其价值启示	谢 硕
马克思	习近平关于教育家精神重要论述的传统文化根基与实践指向	王新梅
马克思	新时代党的宣传思想文化工作的现实图景与未来进路	林冬芳
语传	Pragmatic Appropriateness Analysis in the Oral Production of Trilingual English Learners: A Case Study on Speech Acts of Requests, Suggestions, Refusals, and Apologies	成 棠
语传	“离愁伤逝”——接受美学视角下《华夏集》情感构建分析	周尚霖
语传	积极心理学视角下情绪智力、自我效能感和外语学习倦怠的关系研究	张晓如
语传	主体性之思：可供性研究回溯及转向	周文豪
软件	Adaptive Bitrate Algorithm Based on Playback Rate and Frame Skipping Control for Live Video Streaming	左 烜
建艺	基于GAN和Diffusion模型的建筑空间生成式设计研究及其进展	孟宇凡
法学院	证券领域行政执法案例指导制度构建——以140个证监稽查典型违法案例为分析样本	陈劲竹
法学院	智能合约的私法规制可行性研究	朱婧琰
法学院	夫妻债务纠纷案件“合意”认定的实证研究	章 燕

法学院	论行政协议单方解除权的司法审查	张媛媛
法学院	股权利益分离机制下夫妻股权分配规则的研究——以信托为视角	普玛文静
法学院	自媒体账号的可继承性分析	崔雅淇
法学院	预约合同的法律构造和认定方式	于 淼
环境	活性炭纤维阴极在电芬顿体系氧化降解污染物过程中催化机理研究	刘 颖
环境	Structure and positive charge regulation in nanofiltration membrane by novel nanomaterial g-C <sub>3</sub> N <sub>5</sub> for efficient Li <sup>+</sup> /Mg <sup>2+</sup> separation	王武斌、燕宇飞

三等奖作品:

学院	题目	姓名
智能	基于模型预测控制算法的列车虚拟编组运行控制方法研究	龚飞杰
智能	Design of virtually coupled train tracking operation control method based on model predictive control	李博思
智能	基于分布式模型预测控制的城轨列车	吕家慧
智能	Interpretable Forecasting of Traction Energy Consumption Based on Nbeats and Temporal Fusion Transformers	姬之慧
智能	Design of Universal Code Generator for Multi-Constellation Multi-Frequency GNSS Receiver	刘太彬
智能	复杂工况货运列车自动驾驶控制器设计及实现	张子傲
智能	多场景条件下智能船舶自主避障技术	查宇丹
电信	Single longitudinal mode fiber laser for optical fiber communications	郭 浩

电信	A Novel Single-Station Tracking Algorithm towards High-Dynamic Targets in 3D Space	高佳姿
电信	Deep Joint Source Channel Coding with Attention Modules Over MIMO Channels	蒋蔚然
电信	High-output triboelectric nanogenerator based on L-cystine nylon composite nanofiber for human bio-mechanical energy harvesting	郝逸君
电信	基于密码标识的软件定义网络数据包安全转发验证机制	吴宗滢
电信	山区密林应急通信无线信道分析与建模	李贺福
电信	基于联邦学习的多用户语义通信系统研究	汪 霄
电信	Commodity Recommendation Techniques Based on Multimodal Data	孙雨童
电信	宽带无线信道模拟系统测试与校准	尹博文
电信	最小均方误差自适应滤波技术研究	焦玉宗
计算机	MINet: Modality Interaction Network for Unified Multi-modal Tracking	龚 爽
计算机	Distantly Supervised Relation Extraction with A Meta-Relation Enhanced Contrastive Learning Framework	陈传书

计算机	基于注意力搜索图模型的极端多标签分类方法	于鹏飞
经管	政府财政透明度与企业融资约束	敖嘉
经管	数字并购对企业竞争力的影响研究：基于PSM-DID模型	闫亦君
经管	减税降费背景下税收负担对制造业企业转型升级的影响研究	赵志宏
经管	领导授权行为对下属建言的双重效应：一个有调节的中介模型	徐聪
经管	开放式知识搜寻与二元创新跃迁：企业数字化水平的调节作用	梁梦梦
经管	企业数字化转型背景下技术超载和技术复杂性对员工数字化变革行为反应的影响	孙赫阳
经管	<b>High-productivity Firms and Environmental Performance</b>	唐雨妮
经管	国家自主创新示范区的“头雁”效应——基于高铁城市对的实证分析	王正琪
经管	城市数据资本测度及其对经济增长的时空影响分析	孙玥
经管	数字经济、技术创新与农业资源配置效率	张若澄
经管	气候政策不确定性与原油期货市场波动——基于双分位数回归模型的证据	米倩玉
经管	基于集成学习方法的脓毒症患者用药方案预测	王宇

经管	货物运输网络与乡村产业振兴耦合协调发展研究——以秦巴山-六盘山区为例	毛彦苏
经管	一种基于多目标跟踪的施工人员防坠落安全预警模型	齐鲁杰
运输	基于信息传输时变时延的车辆队列纵向稳定性控制算法	齐崇楷
土建	A Data Recovery Method for Extra-Long-Span Railway Bridge Health Monitoring Based on TVFEMD and CNN-GRU	郝常顺
土建	Real-Time Predictive Classification Method for Surrounding Rock Based on Key Fragmentating Data Visualization	董子开
土建	高速铁路铺设CRTS III型板式无砟轨道地段的路基冻胀限值	魏绍磊
土建	Analysis of the most unfavorable load combination of CRTSI slab ballastless track by ABAQUS	张雅文
土建	初始含水率和温度边界条件对土体冻结行为影响的数值模拟研究	王 乾
机电	Research on Laser Measurement and Three-dimensional Reconstruction Methods for Complex Profiles of Switch Rail	吴昌昕
机电	Effects of retained austenite on microcrack initiation mechanism of a carbide-free bainitic steel in very high cycle fatigue regime	王 琨

机电	Research on LSTM based fault diagnosis model for motor bearings in noisy environments	张守一
机电	An explainable dual-mode convolutional neural network for multivariate time series classification	蔡 玮
电气	A Modeling and Parameter Identification Method of LCC-S Wireless Power Transfer for Railway Transits	彭宇豪
电气	Sensitivity and identifiability analysis of mechanism parameters based on a simplified impedance model for porous electrodes	杨 鑫
马克思	中国式现代化的文化向度	张佳锐
马克思	邓小平对中国式现代化的探索及贡献	夏 鑫
马克思	中国式现代化的文化维度	骆心怡
马克思	“第二个结合”的核心要义、价值意蕴和实践路径	郭轶豪
马克思	乡村文化现代化转型的时空叙事与路径建构	张丽娜
马克思	毛泽东国家文化安全思想的主要内容、基本特征及经验启示	兰 菲
马克思	中国式现代化话语体系的理性审思与建构	吴佳雯



马克思	国家治理现代化视域下中国共产党政治领导力研究	杜颖
马克思	论《反对本本主义》中毛泽东的调查研究思想	张冰子
马克思	思想政治教育推进人的现代化的显著优势与因应策略	陈凤仪
马克思	习近平关于建设交通强国的重要论述研究	赵明
马克思	中国式现代化蕴含的独特文明观	吴凤
马克思	逻辑·价值·路径：“人民至上”执政理念对外传播的三维审视	王鑫
马克思	习近平文化思想对马克思主义文化理论的发展创新	李思涵
马克思	毛泽东《论十大关系》的方法论意义研究	张亚茹
马克思	论马克思主义基本原理同中华优秀传统文化相结合的整体性逻辑	郑磊
马克思	“五治融合”乡村治理体系的构建——基于彭泽县联塘村乡村治理的考察	王月
马克思	“诗与远方”：丰富人民精神世界的逻辑理路、价值超越与实践遵循	孙程芳
马克思	习近平文化思想的科学向度	蔺云帆
马克思	浅析团结奋斗的时代意涵、必然逻辑和路径选择	赵畅

马克思	习近平文化思想的辩证意蕴	马 越
马克思	中国式现代化视阈下坚持发扬斗争精神的四重逻辑	巩雨威
马克思	坚持正确党史观的逻辑维度、价值意蕴及实践路径	孙佳鑫
马克思	马克思对社会生活的考察及其当代启示	朱守航
语传	Comparison of Zang-fu Viscera Syndrome Terminology Translation in Traditional Chinese Medicine from the Perspective of Functional Equivalence Theory: A Case Study of Heart System Syndrome Translation	迟富升
语传	无声嘈杂——《到灯塔去》的听觉叙事	方传杰
语传	颠覆与抑制——塞林格《逮香蕉鱼的最佳日子》的新历史主义解读	班嘉蔓
语传	新华网健康解码频道科普短视频内容生产研究	王 玉
语传	新纪元的预言——人类世生态批评视域下的《到灯塔去》	樊朋鑫
建艺	Study on Business Distribution and Agglomeration and Dispersion Law in Business District	张 宇
法学院	美国刑罚政策流变对我国法治实践的意义观照——以大卫·格兰的刑罚理论为视域	张嘉容

法学院	数字经济背景下的新征税权分配规则研究	张心路
法学院	股东失权制度法律适用探究	陈 瑞
法学院	自动驾驶汽车个人信息保护的私法挑战与对策探析	杜卓仪
法学院	搜索引擎语境下的个人信息删除权规则适用	贺璟珊
法学院	共同过失犯罪司法依据研究——以交通肇事罪司法解释为对象	梁新悦
法学院	离婚诉讼未成年人真意的表达和实现——兼评《民法典》第1084条第3款	杜雨钊
法学院	生成式人工智能算法风险及其法治化防控	寿晓明
法学院	论证券发行保荐与持续督导义务的拆分	薛 媛
法学院	巴以冲突背景下联合国和平解决争端机制分析	郭熙泽
法学院	证券虚假陈述比例连带责任内部分额划分研究	郭 勇
环境	不同类型铁路桥梁建造碳排放及环境影响	赵一帆、郑美娜
环境	Efficient Li <sup>+</sup> /Mg <sup>2+</sup> Separation nanofiltration membranes modified by amine-functionalized TiO <sub>2</sub> nanoparticles	燕宇飞、王武斌

## 其他类型学术作品评选结果

### 一等奖作品：

学院	题目	姓名
建艺	城市垂直市集	陈曙琪，晁梦涵

### 二等奖作品：

学院	题目	姓名
智能	智能苹果果害识别与自动采摘机器人	胡铭宇
机电	绿色无毒（ADN、HAN基）空间推进器	李俊豪
建艺	物流园区选址分析以及规划设计—以襄阳为例	杨思勤，陈琳琳

三等奖作品:

学院	题目	姓名
智能	e科创——融资融智助兴科创小微普惠金融生态圈	才奕
电信	基于强化学习的车联网资源优化方案研究	汪常
建艺	传承重塑 历史新生——基于城市肌理下的分项激活与多维再组织城市活力探索研究设计	韩玉婷
建艺	铜桐云市——地铁铜山副中心站综合体设计	崔璐鑫, 于浩