

中国测绘学会 教育工作委员会 文件

2025 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛 科技论文竞赛获奖通报

由中国测绘学会教育工作委员会主办、广州南方测绘科技股份有限公司协办的 2025 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛——科技论文竞赛，于 2025 年 7 月 31 - 8 月 1 日在内蒙古科技大学举办，现将获奖情况通报如下。

（获奖名单见下页）

中国测绘学会教育工作委员会
（代章）

2025 年 8 月 11 日

2025年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛——科技论文竞赛获奖名单

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
1	安徽大学	中国城市多年持续高热岛频率空间分异及其驱动机制研究	刘紫涵	马洁雅,黄俊,刘柱	特等奖
2	安徽理工大学	基于 PSO-ConvLSTM-SE 的 BDS-3 卫星钟差短期预测模型研究	胡豪杰	罗皖婷,高翔,章恒	特等奖
3	安徽理工大学	基于 LSTM-Transformer 融合模型的淮南北部地表沉降预测	谭浩	徐嘉,刘柔岑,周含玥	特等奖
4	北京建筑大学	基于空间大语言模型的三维场景智能理解	郭明	张关美,孔德聃,柳亚琴	特等奖
5	成都大学	基于 SBAS-InSAR 技术与多源遥感数据的重庆城区地面沉降及驱动因子分析	刘亮	任嘉政,马艺菲,万芊江	特等奖
6	广西师范大学	城市二维三维形态及植被对地表热环境的影响研究-以北京市为例	李衍青	樊家宁,欧圣梅	特等奖
7	桂林理工大学	基于 TS-InSAR 的大跨度桥梁时序形变分解与特征分析	周吕	王思尹,周伟彬,胡顺斐	特等奖
8	桂林理工大学	跨模态注意力协同增强的轻量化超分辨率：从 500 米到 130 米的夜间灯光影像重建突破	陆妍玲	覃馨慧,施钰琪,殷秀颖	特等奖
9	河南大学	基于量子加权 PageRank 算法的道路网选取	张建辰	徐建伟,许文乐	特等奖
10	湖南科技大学	基于可解释性机器学习模型的滑坡易发性评估鲁棒性增强研究	张东水	颜晓,吴金媛,曹俊	特等奖
11	华东师范大学	星载多源遥感融合的潮间带地形高精度反演	谭凯	沈辛芸,胡潇洋	特等奖
12	山东建筑大学	顾及风积沙运移和巨厚弱胶结砂岩控制作用的深部宽带状开采地表沉陷预测研究	张建国	张曼,窦昕苗,李林燕	特等奖
13	山东农业工程学院	顾及边缘与阴影的小行星影像密集匹配算法	张省	栾好琦,程胜达,王卓佳	特等奖
14	深圳大学	基于影像优选与样本迁移的海岸带水产养殖区时序动态监测方法	张英慧	刘榕,欧安妍,杨卓男	特等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
15	同济大学	基于相干性加权的时序 InSAR 解缠误差改正方法研究	张磊	柏天然,尚帅	特等奖
16	武汉大学	基于 COSMIC-2 的全球平均 TEC 模型及其在 IRI-2020 全球电离层地图校准中的应用	张良	雷雨潇	特等奖
17	西南林业大学	基于最优传输理论的球面离散格网几何要素一致性优化算法	罗富丽	张楠	特等奖
18	西南石油大学	多维复合结构模型约束的时序 InSAR 二维形变建模与解算方法	于冰	汤林,郑傲南,庄中硕	特等奖
19	中国地质大学 (北京)	火星希梅里亚高原与赫斯佩里亚平原壁垒撞击坑轮廓自动提取与流动系数计算	康志忠	王靖涵,王雅琳,董清文	特等奖
20	安徽理工大学	基于 ARIMA-Transformer 混合模型的长三角地区碳排放时空预测研究	杨靖宇	张曼婷,韩宇翔,吴宇翔	一等奖
21	安徽师范大学	全球暗夜天空质量及潜在暗夜公园选址评估	施开放	李钊博,邢芮茵,凌启尧	一等奖
22	长江大学	基于双对抗网络的多源多时相遥感影像云去除	高贤君	张怡涛,王继伟,赵欣悦	一等奖
23	长江大学	基于 MFMF-FCM 聚类的多模态出行方式识别	崔海福	徐园东,饶旭乾,李冠辉	一等奖
24	大连海事大学	基于可见光与短波红外遥感数据频率特征引导的冰区船舶检测方法	刘丙新	张根源,王思琦,李鑫昊	一等奖
25	防灾科技学院	InSAR 揭示青藏高原东北缘积石山 Ms6.2 地震破裂与构造动力学特征	孙广通	郭奋泽,郭鑫晨	一等奖
26	广西师范大学	中国西南岩溶区新老森林碳汇演替规律及影响因素研究	郑辉	罗晓丹,杜康平	一等奖
27	贵州大学	顾及光谱信息的高光谱二部图聚类研究	杨隆珊	李想,杨浩,龙陈汗	一等奖
28	贵州师范大学	InSAR 形变约束的古水库区滑坡体厚度反演与失稳过程模拟	郭瑞	宋元璋,邹凯伊,刘倩	一等奖
29	桂林理工大学	基于 Stacking-ML 模型的青藏高原相对放牧压力时空模拟与可持续管理研究	陈建军	胡思思,陈静静,刘康佳	一等奖
30	桂林理工大学	融合多头注意力机制与 LSTM 的电离层 TEC 预测模型	黄玲	廖东晖,蒋淑芳,孟涛	一等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
31	桂林理工大学	BFCNet: 边缘引导的多级火灾语义分割网络	宋波	周燕媚,凌宝怡,王愉萱	一等奖
32	河北工程大学	TopoNet: 一种面向中低分辨率影像的同震滑坡识别模型	王冬利	刘子航,李然	一等奖
33	河海大学	多模态特征融合的 GNSS/UWB 室内外场景精细识别方法	章浙涛	赵婉彤,谢楚琦	一等奖
34	河南理工大学	遥感生态经济耦合协调度多维空间分析——以黄河流域河南段为例	赵宗泽	余思洋,张权,周奕凯	一等奖
35	河南理工大学	有效角动量联合 EWT-LSTM 提高 ERP 中长期预报精度	连增增	韦泓宇,张宏宇,钱家华	一等奖
36	昆明理工大学	风云三号多星 GNSS-R 观测驱动的多模态融合波能通量估算方法	布金伟	汪秋兰,王梓逸,向彤粟	一等奖
37	昆明理工大学	基于时序 InSAR 形变的可解释注意力 BiGRU 滑坡位移预测方法	李勇发	沈凯文,张亚蓉,丁娟	一等奖
38	辽宁工程技术大学	激光点云轮廓匹配的非漫反射噪声检测方法	王长强	刘展硕,王重勋,马天涌	一等奖
39	江西水利电力大学	基于多尺度熵驱动分解与元启发式优化的深度学习模型: 一种沉降速率预测的多模态协同建模框架	郭松	廖方卿,李鸿,郑博伟	一等奖
40	南阳师范学院	顾及连通性的 InSAR 多尺度降频相位解缠方法及其在南北调中线工程地表形变监测中的应用	王舜瑶	宋文凯	一等奖
41	青海大学	城市环境车载低成本北斗/GNSS 信号特征及性能评估	雷浩川	汪奕舟	一等奖
42	深圳大学	基于空间约束多目标优化方法的多级医疗物资无人机物流规划——以深圳市福田区为例	蒯希	汪妍,罗慧铭,余艾珊	一等奖
43	四川农业大学	SAM 大模型和自动样本扩充协同的水稻遥感制图研究	李豪	罗欣怡,谢天怡,李诗艺	一等奖
44	宿迁学院	中国 30m Landsat 叶面积指数 (LAI) 产品生产研究	李慕义	李涵逸,李凯乐,夏语鑫	一等奖
45	同济大学	基于 DensetNet 和注意力机制的火星沙尘暴识别及其选址应用分析	王超	林俊吉,杨明浩,徐若朴	一等奖
46	武汉大学	基于傅里叶带通滤波的极移周期提取方法及预报应用	陈渠森	徐维玺	一等奖
47	武汉大学	视觉大模型驱动下的 SAR 图像跨域目标检测研究方法研究	孙维东	谷润松,马熙坤	一等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
48	武汉大学	复杂环境下顾及重叠频率信号的 RTK/INS 双紧组合定位方法研究	朱锋	李林韬	一等奖
49	武汉大学	多源数据驱动的高时空分辨率能见度监测模型	许超铃	肖景妍	一等奖
50	西南交通大学	IMU 与 RGB-D 融合驱动的建筑物实时三维建模方法	朱军	高雨涵,闫春利,李雪	一等奖
51	浙江水利水电学院	近地表臭氧浓度的多尺度时空特征及驱动机制分析——以东南沿海省份为例	陶天慧	吴韵仪,徐静静,毛瑞凡	一等奖
52	中国地质大学 (武汉)	大语言模型支持下的众源 POI 知识图谱智能增强研究	禹文豪	陈奕哲	一等奖
53	中国地质大学 (武汉)	基于星载激光雷达的河流表面坡度估计	孙杰	黄若雨,朱盈颖,许吉瑄	一等奖
54	中国矿业大学	基于增强奇异谱分析的 GRACE/GRACE-FO 全球陆地水储量缺失数据精准重构方法	张文渊	郭佳佳,邵孝生,曹家馨	一等奖
55	中国矿业大学	基于非局部搜索窗口的煤火区域异常探测	郎丰铠	张素祯,武佳璐	一等奖
56	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	一种基于统一空间表示的多模态融合三维目标检测方法	王涛	刘恒宇,肖世雄	一等奖
57	中南大学	数据-知识协同驱动的城市人类活动强度预测	谌恺祺	杨涑艺,司琪	一等奖
58	中山大学	Sentinel-2 卫星甲烷排放检测: 真实数据集基准与深度学习方法	李同文	宋子航	一等奖
59	安徽大学	基于 CNN-Transformer 混合网络的遥感影像变化检测方法	张鹏	孙铠璐,范芳菲	二等奖
60	安徽理工大学	多模态数据驱动的 CNN-Attention-BiLSTM 边坡稳定性预测模型	陈健	王晓航,渠赠愉,石鹏	二等奖
61	长春建筑学院	基于高光谱遥感的水稻籽粒品质监测研究	高美琦	王圣博,姚胜民,高连升	二等奖
62	长沙理工大学	基于深度学习大模型的南极冰裂缝遥感智能提取与分析方法	张云菲	曾艳,刘宇涛,龙超	二等奖
63	成都理工大学	融合双重误差过滤的矿区沉降 SBAS-InSAR 自动识别方法	史先琳	裴天昊,张子豪,周颐	二等奖
64	重庆交通大学	森林火灾诱发土地退化及次生灾害综合风险评估	姬翠翠	柯丹丹,李仲阳,何联合国	二等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
65	重庆交通大学	隐式语义增强的场景坐标回归高效视觉定位	马威	李思佳,谭俊,李爽	二等奖
66	东华理工大学	基于 MSBAS 揭示青藏铁路沿线多年冻土区二维形变	王霞迎	韩哲	二等奖
67	东华理工大学	基于多站点协同分析的 GNSS 坐标时间序列阶跃信号自动探测方法	许光煜	王静,叶璐	二等奖
68	广西师范大学	气候变化和人类活动对中国植被的影响	晋俊岭	黄玉航	二等奖
69	桂林理工大学	利用主被动遥感的茅尾海潮滩地表面形变监测与关键驱动分析	高二涛	刘锦泳,郭耀扬,葛金凤	二等奖
70	河北工程大学	基于 GNSSPWV 和气象参数的 GA-XGBoost 短临降雨预报模型构建	王帅民	于泓,邱佳乐,杨昊	二等奖
71	河北工程大学	基于贝叶斯三角帽的多源海表盐度数据融合研究	徐玉静	丁亚茹,郭钰	二等奖
72	河北工程大学	考虑自然诱发因素的滑坡时间遥感解译方法研究	刘佳	危志涛,姚嘉烨	二等奖
73	河海大学	基于多源数据的南京市公共卫生设施空间格局分析及选址预测	许捍卫	李雨姿	二等奖
74	河南城建学院	LRDet-P: 面向多尺度多形状无人机路病害的实时检测算法	李军杰	耿志强,戴根彤,姚甲辉	二等奖
75	河南城建学院	无人机航带影像道路病害检测和全景图制作	文枫	宋幸龙,武德重,吕惠民	二等奖
76	河南城建学院	Karez-RTDETR: 基于注意力模块的新疆坎儿井识别算法	丁磊香	罗成	二等奖
77	河南工程学院	无人机多光谱信息与株高融合的马铃薯产量估算	谢瑞	王萧晗,张笑营	二等奖
78	河南理工大学	基于 S-HRNet 和吉林一号卫星影像的塔拉滩光伏电站识别	何湜	黄雅丽,张怡然,李博林	二等奖
79	河南理工大学	针对高光谱遥感影像分类的空-谱协同多尺度多任务神经网络	杜皓阳	张乐,冯俊辉,刘一诺	二等奖
80	湖南科技大学	融合斑块稳定性和网络连通性的生态安全格局优化——以湖南武陵山区为例	肖巍峰	邓紫盈,赵雨桐,方菲	二等奖
81	华北理工大学	基于光谱特征耦合的工业区叶片滞尘量反演模型研究	贾玉娜	刘雨洁,刘字函,闫芮	二等奖
82	华北理工大学	融合深度学习组合算法的 PROSAIL 半经验反演模型构建	张凌云	武子轩	二等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
83	华东师范大学	基于多源遥感数据与集成学习模型的南极格罗夫山蓝冰识别	黄艳	汤锦辉,吴彭企宸	二等奖
84	华南农业大学	多尺度空间建模与深度学习融合的房价驱动机制研究——以广州市天河区为例	赵寒冰	卢奕霖,王晨,杨婷婷	二等奖
85	淮阴师范学院	室内跨楼层环境下基于图优化的惯性/视觉融合定位算法	束明聪	冯凯旋	二等奖
86	江苏海洋大学	基于综合特征参数融合 DNN 的南海重力匹配导航适配性分析	刘会	姚竹,朱笑妍,王亚云	二等奖
87	江苏海洋大学	联合多源卫星数据的格陵兰冰盖质量变化时空特征分析	悦连哲	刘子涛,许丽亚,付虎林	二等奖
88	江苏海洋大学	注意力机制和双向特征金字塔网络下的沉船目标检测	王晓	范唯轩,孟禹睿,高擎宇	二等奖
89	江西理工大学	顾及地表形变特征的滑坡易发性 WOA-BP 评价模型	肖海平	陈欣悦,孙晓玉,黄浩	二等奖
90	江西理工大学	融合 CEEMDAN-CNN-Transformer 的多特征海面高预测新模型	贺小星	段志方,田先清,卢宗衡	二等奖
91	昆明理工大学	融合多层级语义 Mamba 的无人机高光光谱影像分类方法研究	张震	赵丰年,海英鸣,夏钰丰	二等奖
92	辽宁工程技术大学	基于 DEA-PSO 优化 LightGBM 的 UWB 室内定位方法	隋心	张泊林,孙诗嘉,刘一航	二等奖
93	辽宁科技大学	基于 3DGaussianSplats 和闭环检测的动态 SLAM	马占武	刘丹,费永通	二等奖
94	辽宁科技学院	AKAZE 特征改进的无人机影像高精度拼接融合算法	刘艳	王雨嘉,张雨飞	二等奖
95	南京林业大学	基于邻域配置驱动的矢量地块 CA 城市空间增长模拟差异性影响研究	朱杰	殷瑞宏,曹鑫桐,黄嘉栋	二等奖
96	南京师范大学	基于手卷的郑和航海叙事地图设计与实现	沈婕	蔡佳瑾,黄宜,由子玥	二等奖
97	南京信息工程大学	多尺度特征融合驱动的多模态遥感影像变化检测	彭代锋	宋昊洋	二等奖
98	南京信息工程大学	基于点云的 LoD3 级建筑物立面细部结构自动重建	臧玉府	季东旭	二等奖
99	南通大学	一种基于空间平面三角形嵌套分割编码的轻量化快速索引算法	车明亮	俞郁匡,袁宇欣	二等奖
100	山东建筑大学	基于遗传算法优化支持向量机且顾及地球物理效应的 GNSS	李婉秋	温雨硕,井皓冉,孙越进	二等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
		坐标时序预测方法			
101	山东科技大学	融合纹理特征和极化信息的 SAR 影像海冰多分类深度学习模型研究	信睿	高立辰	二等奖
102	山东科技大学	TOPOSegNet: 基于拓扑关系建模的道路裂缝提取网络	刘如飞	谈超,姚爱树	二等奖
103	山东理工大学	基于分段的 Albedo-NDVI 荒漠化评价模型的改进及应用	韩留生	邱振修,高文慧	二等奖
104	山东理工大学	采用星地融合高光谱和自动堆叠模型的盐碱地土壤有效态重金属空间预测	宋英强	潘银雪	二等奖
105	山东理工大学	2024 年花莲地震震前电离层异常特征与赤道异常耦合机制研究	冯建迪	光康帅,冯乐乐,范宇轩	二等奖
106	苏州科技大学	基于多级可逆水印与 QR 码的矢量地图安全分发与溯源方法	奚旭	刘晓雨,严艺健,冯煜涵	二等奖
107	苏州科技大学	基于 SMAP-R 极化反射测量数据监测青藏高原地表冻融状态	董州楠	赵亮亮,黄尧新,茅乾峰	二等奖
108	武汉大学	基于 RANSAC-PCA-LM 的空心圆柱体内外壁特征点智能拟合算法	章迪	胡福星	二等奖
109	武汉大学	基于双分支输入卷积神经网络的高分辨率全球电离层 TEC 建模方法	张豹	刘念	二等奖
110	武汉大学	基于三维高斯泼溅的手机视频人体头部表面重建	陶鹏杰	傅嘉滢,徐明星	二等奖
111	武汉大学	各向异性夜光的城市热效应建模与分析	许艳青	万语妍,王梅岭,傅友	二等奖
112	武汉大学	基于方言地理学的方言分布格局及地理影响因素分析	秦昆	彭大庆	二等奖
113	武汉理工大学	基于 PPP-B2b/GalileoHAS 融合服务的船载精密定位方法研究: 以川江航道为例	郑凯	薛琪琪,李宇浩,罗轩宇	二等奖
114	西南交通大学	视频数据驱动的隧道火灾场景孪生建模方法	谢亚坤	苏扬迪,张华武	二等奖
115	许昌学院	基于 RadCalNet 数据“时间-角度”拓展的星载超大视场传传感器辐射定标	韩杰	连怡格,彭青婧	二等奖

序号	学校名称	作品名称	指导教师	参赛选手	获奖等级
116	云南大学	集成水文模型与地上地下一体化实景三维场景的城市洪涝灾害过程仿真	解智强	王钧潇,成蔚,刘奕菲	二等奖
117	中国地质大学(北京)	PRMCAF: 基于深度学习与 FWI 物理模型耦合的密集性野火风险预测	王跃宾	王延庆	二等奖
118	中国地质大学(武汉)	顾及领域知识的冰川崩解前深度学习提取方法	董宇婷	李天虹	二等奖
119	中国矿业大学	顾及水体折射率变化的水下双目视觉测量模型	李冠青	何晓斐,丁乐心,韩天奇	二等奖
120	中国矿业大学(北京)	岸基多频 BDS-IR 海面高反演方法及精度评估	杨飞	杨锐,张雨豪,张斯晨	二等奖
121	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	TLI-SLAM: 微弱光照场景下基于红外相机/激光雷达/IMU 紧组合的精密定位与建图方法	李林阳	董阳熠,张潇文,赵以同	二等奖
122	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	星载激光雷达信噪分离样本库构建方法研究	李鹏程	孙晗笑	二等奖
123	中南大学	视觉语言模型驱动的城市建筑功能区分类方法研究	陶超	李正阳,赵志阳,陈江锐	二等奖

(注: 各获奖等级内排名不分先后)