附件

2024 年度自然资源科学技术奖（测绘组）会评通过项目

(各等级内排名不分先后)

序号	申报成果名称	完成人	完成单位	推荐单位	建议等级
1	面向新业态发展的地图快速审查国家级平台关键技术及应用	陈会仙、杨蒙蒙、梁宇、朱大伟、刘杰、邹辉东、杨殿阁、孟庆昕、史雪静、温拓朴、郝虑远、王金月、张雨心、程晓茜、江昆	自然资源部地图技术审查中心、清华大学、北京四维图新科技股份有限公司	自然资源部地图技术审查中心	科技进步奖一等奖
2	新一代国家重力基准网及应用	孙中苗、秘金钟、翟振和、柯宝贵、管斌、胡敏章、李琦、刘站科、邱雪峰、杨亚斌、邢乐林、舒晴、王夏莉、蒋涛	中国测绘科学研究院、中国人民解放军 61540 部队、中国人民解放军 61363 部队、中国地震局地震研究所、自然资源部第一大地测量队、中国人民解放军 61365 部队、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、自然资源部第二海洋研究所、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中国自然资源航空物探遥感中心	中国测绘科学研究院	科技进步奖一等奖
3	黄河流域水资源“域-量-质”遥感综合监测关键技术及应用	刘俊国、刘辉、卢善龙、刘文锴、李俊生、冯炼、付静、曹斌、陈曦东、孟杰、张志强、罗志远、姜丽光、张晓雷	华北水利水电大学、中国科学院空天信息创新研究院、水利部信息中心、南方科技大学、黄河水文勘察测绘局、自然资源部第二地形测量队	河南省测绘学会	科技进步奖一等奖
4	高分辨率行星标准化遥感地质制图关键技术及示范应用	康志忠、凌宗成、刘洋、刘斌、陈驰、胡腾、陈剑、吴兴、彭嫚、金昂、李彦、张江、廖伟骢、胡昊翔、徐箫剑	中国地质大学(北京)、山东大学、中国科学院国家空间科学中心、中国科学院空天信息创新研究院、武汉大学	中国测绘学会深空探测遥感测绘工作委员会	科技进步奖一等奖

5	自然资源要素遥感智能解译一体化技术创新及重大工程应用	张继贤、顾海燕、李海涛、杨懿、王淑娟、黄友菊、柴登峰、程滔、李磊、马伟、孙立坚、张鹤、谭相瑞、季顺海、农志铨	中国测绘科学研究院、国家基础地理信息中心、自然资源部信息中心、江苏星月测绘科技股份有限公司、国家测绘产品质量检验检测中心、广西壮族自治区自然资源遥感院、浙江大学	中国测绘科学研究院	科技进步奖一等奖
6	对地观测高光谱激光雷达关键技术及应用	龚威、史硕、吴德成、廖梅松、刘正军、刘东、陈一铭、王天行、杨健、杜霖、孙嘉、陈抗抗、李小路、斯林	武汉大学、中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院上海光学精密机械研究所、中国测绘科学研究院、中国地质大学（武汉）、武汉安扬激光技术股份有限公司、北京航空航天大学、中国林业科学研究院资源信息研究所	院士推荐	科技进步奖一等奖
7	城市时空信息精细感知与智能挖掘关键技术及应用	邓敏、唐建波、刘启亮、汤仲安、张明、何占军、石岩、杨学习、刘宝举、刘慧敏、杨文涛、黄金彩、谌恺祺、欧景雯、叶亚琴	中南大学、湖南省第三测绘院、中国地质大学（武汉）、湖南科技大学、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、长沙市规划信息中心、武汉中地数码科技有限公司	湖南省自然资源厅	科技进步奖一等奖
8	基于泛在信息的全球核心矢量要素智能提取与融合关键技术及应用	王艳东、龚健雅、吴晨琛、罗安、袁强强、胡翔云、刘波、张宏伟、林尚纬、王勇、詹总谦、向隆刚、徐胜华、万咏涛、邓跃进	武汉大学、国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院、东华理工大学	院士推荐	科技进步奖一等奖
9	基于空间智能的黄河模拟器关键技术及典型应用	赫晓慧、李盼乐、乔梦佳、龚家国、程浙杰、王晓蕾、高亚军、刘佳嘉、陈梦婷、拓展翔、胡乔、马志瑾、耿庆玲、孙浩楠、李豪飞	郑州大学、中国水利水电科学研究院、黄河水文水资源科学研究院	河南省测绘学会	科技进步奖一等奖
10	复杂建造场景的空地多传感器协同感知互馈关键技术及应用	刘春、贾守军、邹勤、郭景、王兴兴、吴杭彬、厉彦一、邵晓航、班慧勇、艾克然木·艾克拜尔、王元清、易天琦、刘奔、詹骄、杨欢庆	同济大学、中建东方装饰有限公司、武汉大学、元宇智数（深圳）科技有限公司、杭州宇树科技有限公司、清华大学、中建科工集团有限公司、上海市城市建设设计研究	中国测绘学会无人机创新工作委员会	科技进步奖一等奖

			总院（集团）有限公司		
11	多源遥感协同的生态环境智能监测关键技术及应用	韩玲、李良志、王孝康、强建华、罗林涛、赵永华、韩磊、吴田军、李霞、王欢元、丁明涛、刘恩泽、丛铭、王晓峰、冯小华	长安大学、国家林业和草原局西北调查规划院、中煤航测遥感集团有限公司、陕西农业发展集团有限公司	长安大学	科技进步奖一等奖
12	BDS/GNSS 全频点高精度定位关键技术及国产装备研制	李星星、李昕、任晓东、张小红、吕翠仙、张正烜、冯绍权、袁勇强、张柯柯、李小龙、廖健驰、廖建平、孙骁、陆春意、王奇君	武汉大学、上海华测导航技术股份有限公司、广州市中海达测绘仪器有限公司、武汉梦芯科技有限公司	中国测绘学会教育工作委员会	科技进步奖一等奖
13	自然与文化遗产空间观测关键技术及应用	郭华东、王心源、陈富龙、骆磊、杨瑞霞、刘洁、甄静、唐韵玮、于丽君、张竹娴、李渊、张学宝、党安荣、霍斯佳、陈荣晋	可持续发展大数据国际研究中心、UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术中心、中国科学院空天信息创新研究院、清华大学、厦门大学、长沙学院、西安云图信息技术有限公司、北京帝测科技股份有限公司	中国测绘学会文化遗产保护专业委员会	科技进步奖一等奖
14	国产 L 波段干涉 SAR 卫星数据处理关键技术及应用	唐新明、李涛、葛大庆、廖明生、张祥、周晓青、张磊、陶明亮、禄競、张雪飞、高延东、马广迪、董杰、李坛	自然资源部国土卫星遥感应用中心、中国自然资源航空物探遥感中心、武汉大学、同济大学、西北工业大学、中国矿业大学、浙江国遥地理信息技术有限公司、北京国测星绘信息技术有限公司	自然资源部国土卫星遥感应用中心	科技进步奖一等奖
15	干旱区城镇生态风险遥感智能监测预警关键技术与应用	周亮、刘小平、张鸿辉、闫浩文、魏伟、杨树文、黄春林、郭泽呈、王旭峰、孙钦珂	兰州交通大学、中山大学、广东国地科技股份有限公司、西北师范大学、中国科学院西北生态环境资源研究院	甘肃省测绘地理信息学会	科技进步奖一等奖
16	地表浅层法确定大地水准面关键技术及应用	申文斌、谢友超、韩建成、张文颖、潘元进、李进、张国庆、过家春、张腾旭、栾威	武汉大学、中国地震局地球物理研究所、中国地震局第二监测中心、中国科学院上海天文台	中国测绘学会教育工作委员会	科技进步奖二等奖
17	国土空间全业务链条数智化管控关键技术及应用	张治清、曾航、黎韶光、王陆潇、周宏文、胡源、张旭、周尚波、	重庆市规划和自然资源信息中心、自然资源部信息中心、中国测绘科	重庆市测绘地理信息学会	科技进步奖二等奖

		陈静、刘冰游	学研究院、重庆市地理信息和遥感应用中心、重庆邮电大学、重庆大学		
18	全球地理信息资源工程化标准体系建设	杜晓、陈利军、彭舒、周琦、张俊辉、郑义、周平、郭婧、刘小强、阳俊	国家基础地理信息中心、自然资源部国土卫星遥感应用中心、国家测绘产品质量检验测试中心、自然资源部测绘标准化研究所、自然资源部第二地理信息制图院	全国地理信息标委会	科技进步奖二等奖
19	红树林蓝碳遥感智能监测预警关键技术及应用	付迎春、郭庆华、罗孝文、赵耀龙、徐天、原峰、丁浒、刘亦书、李守军、余博斌	华南师范大学、北京大学、广东省海洋发展规划研究中心、北京数字绿土科技股份有限公司、自然资源部第二海洋研究所	广东省测绘学会	科技进步奖二等奖
20	室内外实景建模国产技术装备	魏占营、艾海滨、朱元彪、刘洋、王庆栋、孙钰珊、杨东辉、许烈平、许梦兵、刘国辉	中国测绘科学研究院、北京远见知行科技有限公司、武汉智觉空间信息技术有限公司、绘见科技(深圳)有限公司、首都师范大学、云基智慧工程股份有限公司、陕西天润科技股份有限公司	中国测绘学会实景三维工作委员会	科技进步奖二等奖
21	地上地下空间智能建模与服务关键技术及应用	徐永洋、吴亮、项谦和、冯斌、杨族桥、谢雪景、胡安娜、李汉光、徐江龙、伍魏超	中国地质大学(武汉)、武汉中地数码科技有限公司、中国煤炭地质总局浙江煤炭地质局、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所、黄冈师范学院、武汉商学院、河北省第二测绘院	中国地质学会职业与继续教育研究分会	科技进步奖二等奖
22	城市国土空间智能感知与决策支持关键技术研究及应用	王浩、宁晓刚、吴赛男、匡文慧、陶舒、戴昭鑫、薛鹏、蔡博文、曹银璇、杜军	中国测绘科学研究院、广东国地科技股份有限公司、中国科学院地理科学与资源研究所、国家基础地理信息中心、自然资源部第六地形测量队、武汉大学、河南省科学院地理研究所	中国测绘科学研究院	科技进步奖二等奖
23	复杂艰险环境铁路实景三维智能勘察关键技术及应用	胥海燕、梅熙、聂良涛、蒲浩、李维炼、周松涛、吴柯、张潮波、	中铁二院工程集团有限责任公司、成都纵横大鹏无人机科技有限公	中国测绘学会工程测量分会	科技进步奖二等奖

		周玉辉、张勇	司、石家庄铁道大学、中南大学、西南交通大学、武汉大学、成都市勘察测绘研究院		
24	“直播地球”概念验证卫星关键技术研究与应用	钟若飞、周春平、杨灿坤、李小娟、李清扬、杜鑫、杨卫军、廖通逵、孟冠嘉、张可	首都师范大学、广州市城市规划勘测设计研究院、航天宏图信息技术股份有限公司、中图高科（北京）信息技术有限公司	院士推荐	科技进步奖二等奖
25	超大城市国土与生态空间数字底座和多源遥感监测关键技术及应用	张弘、谭琨、伍江、王雪、潘琛、王跃明、尹玉廷、叶文娟、林木棵、李成仁	上海市测绘院、华东师范大学、同济大学、中国科学院上海技术物理研究所	上海市规划和自然资源局	科技进步奖二等奖
26	流域多尺度水利空间要素智能感知与服务关键技术及应用	张文、董婷、白玉莹、马洋洋、付建德、杨煜、孟诣卓、雍熙、柳玮玮、胡顺涛	武汉大学、浙江信宇科技集团有限公司、水利部信息中心、三峡大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、黑龙江工业学院	武汉大学	科技进步奖二等奖
27	高分卫星遥感民航机场净空要素监测关键技术研究与应用	李郁、秦昆、王旭辉、刘坤、卢宾宾、许玉斌、赵伶俐、许凯、郭婧、靳琴芳	中国民航科学技术研究院、武汉大学、中国地质大学（武汉）	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会	科技进步奖二等奖
28	基于国产化 AI 芯片的星载高性能智能计算平台研制	颜军、颜志宇、龚永红、吴佳奇、董文岳、蒋晓华、邓剑文、李先怡、代威威、张强	珠海航宇微科技股份有限公司、珠海欧比特卫星大数据有限公司	中国测绘学会大数据与人工智能工作委员会	科技进步奖二等奖
29	基于实景三维的国土空间智能管控关键技术及应用	陈学业、李晓明、聂可、王华、鲍江军、谢林甫、赵军、孙语晴、闫攀、杨盈、	深圳大学、深圳市规划和自然资源局数据管理中心、深圳市壹平台信息技术有限公司、郑州轻工业大学、深圳市城市规划设计研究院股份有限公司	深圳市测绘地理信息学会	科技进步奖二等奖
30	空天地协同的铁路外部环境智能监测关键技术及应用	甘俊、赵海、周文明、宋国策、赵振洋、吕志勇、李平苍、王大刚、罗卿莉、唐建章	中国铁路设计集团有限公司、西安理工大学、天津大学、安徽上铁地方铁路开发有限公司	天津市测绘学会	科技进步奖二等奖
31	急难险铁路工程实景三维数智建养技术体系创新及应用	方杨、邓非、谢显龙、易炼、卢金涛、段文华、程瑾、郭平、宋彩虹、何勇辉	中铁工程设计咨询集团有限公司、自然资源部重庆测绘院、中铁二局集团有限公司、武汉大学、中铁二局第一工程有限公司、武汉天际航	自然资源部重庆测绘院	科技进步奖二等奖

			信息科技股份有限公司		
32	复杂水域地形演变多要素快速精确测定关键技术及应用	吴敬文、孙振勇、李晓华、郑亚慧、薛剑锋、程瑶、杨柳、方位达、胥洪川、王露	长江水利委员会水文局、长江水利委员会水文局长江口水文水资源勘测局、长江水利委员会水文局长江上游水文水资源勘测局、江苏省测绘工程院、上海祥阳水利勘测设计有限公司	中国测绘学会对地观测工作委员会	科技进步奖二等奖
33	库区地质灾害状态智能感知与风险精准管控关键技术及应用	陈立川、仇文岗、康燕飞、唐菲菲、梁丹、谭淋耘、王鲁琦、杜娟、江君、陈斌	重庆地质矿产研究院、重庆大学、重庆市地质环境监测总站、重庆交通大学、中国地质大学（武汉）	重庆市规划和自然资源局	科技进步奖二等奖
34	多模态地质数据的融合建模与智能服务关键技术及应用	刘同文、曹发伟、邢华桥、于广婷、杨帆、潘懋、高腾飞、刘斌、仇培元、牛冲	山东省地质测绘院、山东建筑大学、北京大学、成都理工大学、青岛地质工程勘察院（青岛地质勘查开发局）、北京超维创想信息技术有限公司	山东省测绘地理信息学会	科技进步奖二等奖
35	时空信息赋能的超大城市国土空间安全韧性评估关键技术及应用	胡腾云、张晓东、庄胤、韩雪原、李雪草、张蒙、路林、钐贤军、关征、王夏薇	北京市城市规划设计研究院、英大长安保险经纪有限公司、北京理工大学、金华浙农信息技术有限公司、北京城垣数字科技有限责任公司、中友四达（北京）科技有限公司、北京大学	中国测绘学会智慧城市工作委员会	科技进步奖二等奖
36	新型地理计算支撑的城市历史文化空间保护利用关键技术与应用	武廷海、周文生、倪锋、陈平、张能、吴永兴、杨晓春、张翼然、王梅红、叶亚乐	清华大学、中国地图出版社集团有限公司、北京市测绘设计研究院、深圳大学、清华大学建筑设计研究院有限公司、天津大学	清华大学	科技进步奖二等奖
37	智能汽车基础地图关键技术研究与应用	董明、刘永轩、刘艺、马小龙、孙宁、米晓新、范淼、崔扬、吴飞、黄斯曼	北京市测绘设计研究院、北京车网科技发展有限公司、中国测绘科学研究院、北京四维图新科技股份有限公司、武汉理工大学	北京测绘学会	科技进步奖二等奖
38	城乡生态环境遥感监测关键技术及应用	赵少华、王桥、黎珂、李云梅、季珏、马鹏飞、王玉、张晓军、	生态环境部卫星环境应用中心、中国城市规划设计研究院、北京吉威	中国测绘学会对地观测工作委员	科技进步奖二等奖

		朱雷、陈子悦	数源信息技术有限公司、南京师范大学、中国科学院空天信息创新研究院、北京师范大学、北京大学	会	
39	地理信息和遥感八项国际标准研究	刘若梅、郭建坤、白玉琪、毕建涛、李芳芳、邵远征、王振占、余劲松弟、高文秀、徐曦煜	国家基础地理信息中心、武汉大学、中国科学院空天信息创新研究院、清华大学、中国科学院国家空间科学中心、福州大学、深圳大学	全国地理信息标委会	科技进步奖二等奖
40	山地国土空间规划数据治理与赋能应用关键技术	陈翰新、李月臣、王芳、何波、向煜、冷炳荣、黄芸璟、王英、汪朝霞、李继珍	重庆市规划设计研究院、西南大学、重庆数字城市科技有限公司、重庆市测绘科学技术研究院	重庆市测绘地理信息学会	科技进步奖二等奖
41	月球与火星探测的时空基准和精密定位关键技术及应用	魏二虎、刘经南、严韦、李雪川、李金岭、鄢建国、王正涛、张帅、张冠军、谷洪业	武汉大学、中国科学院上海天文台、中国地震局第一监测中心、浙江航天润博测控技术有限公司、安徽大学、中国铁路设计集团有限公司、中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	武汉大学	科技进步奖二等奖
42	星载北斗高精度空间测量与精密定轨技术装备及重大工程应用	李敏、王猛、赵齐乐、蒋科材、李文文、刘迎娜、慕仁海、李向宇、高柯夫、张万威	武汉大学、航天恒星科技有限公司	中国测绘学会位置服务工作委员会	科技进步奖二等奖
43	空间碎片与月球激光测距关键技术及应用	李语强、李祝莲、翟东升、伏红林、张海涛、汤儒峰、李荣旺、皮晓宇、熊耀恒、周钰	中国科学院云南天文台	中国测绘学会深空探测遥感测绘工作委员会	科技进步奖二等奖
44	基于大规模铁塔视频的智能感知与高精度空间定位关键技术与应用	唐芝青、文志军、刘海飞、谢优平、王中元、刘进、贺江江、王培玉、林琼琼、王显奇	湖南省第二测绘院、武汉大学、湘潭大学、中国铁塔股份有限公司、湖北金拓维信息技术有限公司、湖南省自然资源事务中心	湖南省自然资源厅	科技进步奖二等奖
45	跨域数据与知识协同的地表要素智能解译关键技术及应用	孟瑜、王福涛、邓毓珊、杨丽娜、姚晓闯、汪潇、张正、席智浩、李兴、袁如金	中国科学院空天信息创新研究院、北京国遥新天地信息技术股份有限公司、中国农业大学、黑龙江地理信息工程院	中国测绘学会深空探测遥感测绘工作委员会	科技进步奖二等奖

46	夜光遥感数据处理与挖掘关键技术	李熙	武汉大学	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会	青年科技奖
47	智能北斗滑坡监测预警关键技术与应用	黄观文	长安大学	长安大学	青年科技奖
48	基于时空大数据的城市公共服务设施供需分析与模拟优化研究	张姗姗	南京大学	院士推荐	青年科技奖
49	面向国土空间调查监测的地物要素遥感智能提取关键技术及应用	陈杰	中南大学	中国测绘学会智能化测绘工作委员会	青年科技奖
50	多模态遥感图像配准与融合理论、方法及应用	叶沅鑫	西南交通大学、北京清影机器视觉技术有限公司、北京理工大学、中科星图空间技术有限公司、信阳师范学院、成都智遥云图信息技术有限公司	四川省测绘地理信息学会	青年科技奖
51	土地资源多场景遥感监测与生态安全时空动态评价关键技术研究	何孟桥	山东省地质测绘院、中国科学院空天信息创新研究院、山东建筑大学、山东科技大学	山东省测绘地理信息学会	青年科技奖
52	超大城市地理实体建模与智能构建关键技术及应用	刘一宁	上海市测绘院、武汉大学、北京山维科技股份有限公司	上海市规划和自然资源局	青年科技奖
53	室内外多源传感器融合无缝定位技术及应用	李增科	中国矿业大学	中国测绘学会矿山测量专业委员会	青年科技奖
54	基于 CORS 网的多源大地测量协同监测理论方法及应用	王伟	中国测绘科学研究院	中国测绘科学研究院	青年科技奖
55	高光谱遥感影像智能解译关键技术及应用	贾森	深圳大学	深圳市测绘地理信息学会	青年科技奖
56	海洋水色卫星定量探测关键技术与应用	陈军	西安交通大学	黑龙江省测绘地理信息学会	青年科技奖