

附件一

科技进步奖候选项目一览表（149 项）

排名不分先后

序号	成果名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
1	中小直径长距离跨江盾构隧道精密测量关键技术及应用	杜志刚、冉佳欢、赵建、李志军、罗斌智、白芝勇、刘立正、许维青、黄声享、林海荣、王磊、郝全超、周杨安、张猛、王建林	中铁隧道局集团有限公司、中铁一局集团有限公司、中铁二局集团有限公司、中铁隧道集团二处有限公司、武汉大学、上海米度测量技术有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司	中国测绘学会工程测量分会
2	联合卫星重力和北斗/GNSS-R 测高反演海洋重力场技术及应用	郑伟、张华伟、祝会忠、邓志国、郭正东、沈祎凡、徐爱功、孙永进、单路路、王强、赵世杰、赵文涛、高庚、王娜子、杨帅	哈尔滨工业大学（威海）、96901 部队 26 分队、中国人民解放军海军潜艇学院、辽宁工程技术大学	院士推荐
3	林草资源立体感知与智慧决策系统关键技术及应用	王周、李宏韬、刘子凡、成钰、饶月明、王得军、胡云云、赵尚林、张霖、陈喆、薛博升、李清顺、张小波、吴信社、李媛媛	国家林业和草原局西北调查规划院	陕西省测绘地理信息学会
4	地下地上位移时空协同多源监测与灾害预测关键技术及应用	栾元重、栾亨宣、董岳、申世豹、马德鹏、韩李涛、亓玉铭、武泉林、王军、翁丽媛	山东科技大学、济宁学院、山东新巨龙能源有限责任公司、山东农业大学、山东省地质测绘院、青岛岩土基础工程公司	中国测绘学会智慧城市工作委员会
5	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、张朋飞、李立弘、汪雷、宁安、许锐	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
6	实景三维济南建设关键技术研究及应用示范	牛守明、王鸿、张现军、史志强、赵向阳、韩扬、王海斌、武丰雷、李燕、罗博	济南市勘察测绘研究院、北京飞渡科技股份有限公司、武汉智觉空间信息技术有限公司	中国测绘学会工程测量分会
7	引入韧性理念的城市更新规划设计关键技术与应用	韩青、高伟俊、宋彬、姚万祥、邵光平、吴莞姝、孙宝娣、曹晨、高钰琛、徐俊、杨瀚霆、胡玲茜、姚博文、周茜	青岛理工大学、北京飞渡科技股份有限公司、山东省城乡规划设计研究院有限公司	中国测绘学会智慧城市工作委员会

8	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、陈静、刘冰游、李柏林、洪志远、侯伟、王雪、蒋正坤	重庆市规划和自然资源信息中心、自然资源部信息中心、中国测绘科学技术研究院、重庆市地理信息和遥感应用中心、重庆邮电大学、重庆大学	重庆市测绘地理信息学会
9	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
10	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检测中心、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
11	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
12	城市内涝视频智能监测预报关键技术研究	薛丰昌、陈笑娟、万家权、魏军、成沿年、李婷、徐艺芙、杨猛、杨盟、佟雅慧	南京信息工程大学、河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）、河海大学、南京宸象空间信息技术有限公司	南京信息工程大学
13	电离层异常效应对河北 CORS 服务的影响与应对	吴文坛、李得海、史进志、李红涛、曹雪佳、谷守周、夏振营、赵婉清、王少迪、张伟	河北省自然资源档案馆、中国测绘科学研究院	河北省测绘学会
14	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、王奕佳	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
15	北京冬奥会超复杂赛道及场馆精密测绘关键技术与应用	陶迎春、杨伯钢、李英成、易致礼、吕扬、耿长良、黄先锋、许艳博、蔡彩、李雷、王名洋、郭欣怡、付涵、霍芃芃、吴爱华	北京市测绘设计研究院、中测新图(北京)遥感技术有限责任公司、北京城建勘测设计研究院有限责任公司、武汉大势智慧科技有限公司	北京测绘学会

16	专题地图(集)资源的多层级在线发布与智能服务关键技术及应用	高晓梅、任福、杜清运、王茹、张雪英、孙帮勇、耿嘉、王铭元、冉礼铨、李军利、高筱、苏春让、吴升伟、刘洪涛	中煤航测遥感集团有限公司、武汉大学、南京师范大学、西安理工大学、中煤地西安地图制印有限公司	中国测绘学会地图学与地理信息系统专业委员会
17	基于人工智能及地理空间信息的农村集体土地大数据监督治理的研究	张诚诚、张阳、秦志伟、王蕊、徐健、张冬雪、李明亮、宋禹、孙琳琳、秦帅、王朋宇、吕思杭、佟瑶、刘卜源、吴江	辽宁宏图创展测绘勘察有限公司、辽宁省自然资源事务服务中心、东北财经大学	辽宁省测绘地理信息学会
18	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、李俊、付康、王立意、杨然	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
19	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
20	新型基础测绘一体化时空数据构建关键技术与应用	张建英、阮春锋、包倍春、王国良、杜娟、郭瑶琴、黄慧艳、张涛、王曼、郎红山、王丽媛、陈韬、苏俊	长三角(嘉兴)城乡建设设计集团有限公司、嘉兴市规划管理服务中心(嘉兴市测绘与地理信息中心)、嘉兴市测绘科学技术有限公司、吉奥时空信息技术股份有限公司	浙江省测绘学会
21	城市生态品质立体感知与智慧平台关键技术及应用	吴军、顾娟、张译、孙然好、王琪、马明睿、李令军、吴霜、刘春兰、赵文慧、尹思阳、张继平、马浩、冷松、张丹	北京市测绘设计研究院、中国科学院生态环境研究中心、北京市生态环境监测中心、北京市生态环境保护科学研究院、北京治元信息技术有限公司、北京四维远见信息技术有限公司	北京测绘学会
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、张翰超、张瑞倩、郝铭辉、马丽、李红辉	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、北京交通大学	中国测绘科学研究院

23	极地海冰主要参数反演关键技术及数据产品应用	李斐、张胜凯、郝卫峰、冯甜甜、何琰、张宇、肖峰、程青、朱婷婷、朱李忠、柯灏、马超、雷锦韬、刘沼辉、耿通	武汉大学、同济大学、自然资源部第一海洋研究所、黑龙江测绘地理信息局、中国地质大学（武汉）、山东电力工程咨询院有限公司、南京工业大学、广西大学	中国测绘学会深空探测遥感测绘工作委员会
24	南方丘陵区遥感数据智能保障与信息挖掘平台建设关键技术及应用	阎继宁、雷帆、杨凯钧、曹里、孙琨、李显巨、宋维静、龙洋洲、李燕飞、魏继德、冯如意、韩伟、黄晓辉、王玥玮、樊润宇	湖南省第二测绘院、中国地质大学（武汉）、长沙市勘测设计研究院	湖南省自然资源厅
25	高原高寒矿山生态修复多源协同监管技术及应用	李聪聪、常禹、蔺楠、马露、郭博阳、胡智峰、蓝天、尘福艳、黄斌、崔胜、许飞飞、李德坤	中煤航测遥感集团有限公司	陕西省测绘地理信息学会
26	复杂艰险环境铁路实景三维智能勘察关键技术与应用	胥海燕、梅熙、聂良涛、蒲浩、李维炼、周松涛、吴柯、张潮波、周玉辉、张勇、周震、张可军、王义、蔡建国、黄华平	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	中国测绘学会工程测量分会
27	地下基础设施多模态智能感知与动态调控关键技术研究	郭春生、芮易、袁钊、李晓军、高志强、李培楠、雷丹、尹玫、王庭博、窦世琦、赵瑞杰、王怡舒、朱宝林、赵增丰、成顺博	上海勘察设计研究院（集团）股份有限公司、同济大学	上海市测绘地理信息学会
28	融合 InSAR/LiDAR 的岩溶山区滑坡早期识别研究与应用	刘东烈、王成、李阳春、郭金城、赵超英、苗则朗、邹广黔、曹迪、蒋元义、陈涛、潘银雨、汪娟、张楠、王宏、杨小敏	贵州省基础地理信息中心、中国科学院空天信息创新研究院、贵州省地质环境监测院（贵州省环境地质研究所）、贵州省第一测绘院、长安大学、中南大学	中国测绘学会位置服务工作委员会
29	国产重力梯度卫星系统设计与数据处理关键技术	常晓涛、徐新禹、朱广彬、文汉江、刘焕玲、程鹏飞、仇越、梁伟、郭金运、褚永海、刘伟、黎明、金涛勇、张立华、赵永奇	自然资源部国土卫星遥感应用中心、武汉大学、中国测绘科学研究院、莫干山地信实验室、航天东方红卫星有限公司、山东科技大学	自然资源部国土卫星遥感应用中心
30	城市感知与决策优化时空智能关键技术及应用	黄波、吴森森、张雷、黄正东、吴波、刘彪、王鹏、王鹏、姜晓璐、吴正红、柳杨、曾国炜、王梦婷、傅雯、邓珣	香港大学深圳研究院、浙江大学、同济大学、深圳大学、江西师范大学、深圳巨湾科技有限公司、北京中科遥数信息技术有限公司、深圳市房地产和城市建设发展研究中心、深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心	院士推荐

31	黄河流域山东段生态环境高精度监测评价关键技术及应用	孟飞、孙英君、王琦、孟祥亮、付萍杰、王芳、江娜、李攀、肖允强、何亚文	山东建筑大学、中科星图智慧科技有限公司、山东省生态环境监测中心、山东省国土测绘院、青岛中科蓝迪信息科技有限公司	山东省测绘地理信息学会
32	矿山采动沉陷灾害高精度协同监测与综合分析决策服务关键技术研究	刘超、陈健、王彬、谭浩、余学祥、樊亚、盛鸣红、段伟、赵兴旺、刘春阳	安徽理工大学、南京工业大学、中建材贵州勘测设计工程有限公司、安徽前锦空间信息科技有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司	安徽省测绘地理信息学会
33	客运索道安全精准智能监测预警技术研究与应用	杨云涛、刘鑫、张松、张秋昭、刘杰、梁爽、张宁、赵建伟、吕海涛、马文宁、徐文鹏、陈丁、阴伟峰、任少鹏、林锋	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院）、中国矿业大学	山东省测绘地理信息学会
34	大中型水库多模态感知与管理矩阵平台关键技术及应用	王茂枚、童建、戴守政、王子健、赵钢、吴杰、曹锡军、朱昊、黄天增、李文龙、王刘宇、谢冰、徐毅、杨益明、刘小慢	江苏省水利科学研究院、航天宏图信息技术股份有限公司、东南大学、南京市水利规划设计院股份有限公司、南通市江海测绘院有限公司	江苏省测绘地理信息学会
35	空间大数据技术在重点找矿靶区实景三维建设中的研究与应用	赵波、陈志勇、种绍龙、杨镇熙、张晶、贾峰、苗承芬、罗转霞、张发勇、李才仙	甘肃省地质矿产勘查开发局测绘勘查院、甘肃省地质矿产勘查开发局第四地质矿产勘查院、武汉智博创享科技股份有限公司	中国测绘学会工程测量分会
36	多模态数据融合的实景三维全息测绘关键技术及应用	吴建、张敏、何海清、李建榕、陈济爱、潘家宝、钟洪德、常永雷、何文雅、王商富、陈瑞霖、王昌平、刘靖球、包忠聪、汪艳霞	福州市勘测院有限公司、福建金创利信息科技发展股份有限公司、东华理工大学	福建省测绘地理信息学会
37	生成式人工智能下的地图制图关键技术与应用	艾廷华、杨敏、殷红梅、周启、余华飞、任东宇、吴昊、黄丽娜、孔博、晏凌锐、肖天元、丁响、王靖涵、张鹏鑫、邹昕妍	武汉大学、自然资源部第三地理信息制图院、中国测绘科学研究院	中国测绘学会地图学与地理信息系统专业委员会
38	“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、谢东海、段福洲、郭姣、邓磊	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
39	跨域地理信息智能融合与协同服务关键技术及应用	张伟、相恒茂、张红平、李飞、汪愿愿、孟静涛、刘元亮、李兆杨、姚金明、宋婷婷	山东省国土测绘院、国家基础地理信息中心、浙江大学、中国石油大学（华东）	山东省测绘地理信息学会

40	耕种管收全环节空 天地农情感知与智 能决策关键技术装 备及应用	刘俊蓉、韩文霆、陈思宇、 杨创、裴靖瑜、张智韬、 徐凯磊、马秦、刘旭航、 任文艺、曹培、王星成、 江晓光、李煜、王爽	中煤航测遥感集团有限公司、西 北农林科技大学	陕西省测 绘地理信 息学会
41	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、 杨铭、李淑瑶、王金阳、 赵佳曼、岳照溪	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
42	中长波红外遥感地 表参数反演关键技 术与应用	钱永刚、魏宝安、刘西宁、 窦显辉、李坤、吴骅、田 汉宇、何昭宁、汤湖丁、 安海	可持续发展大数据国际研究中 心、自然资源部第四地形测量队、 广州海洋地质调查局三亚南海地 质研究所、自然资源部国土卫星 遥感应用中心、中国科学院地理 科学与资源研究所、安徽云时空 地矿测绘有限公司、江西省中核 测绘院有限公司	黑龙江省 测绘地理 信息学会
43	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
44	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、白珏莹、马 洋洋、付建德、杨煜、孟 诣卓、雍熙、柳玮玮、胡 顺涛、王茜羽、汪韦炫、 倪淼、李刚、李春雷	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
45	基于国土空间规划 智能化管理的关键 技术研究与应用	王文乔、梁战、商昌锋、 宾志勇、方丹娜、黄洪兴、 黄雄保、莫忠荣、余甚洋、 赖镜安	南宁市自然资源信息集团有限公 司、广西宁绘空间规划信息技术 有限公司	广西测绘 学会
46	高原山坝区国土空 间资源优化配置关 键技术及应用	赵俊三、陈国平、袁磊、 林伊琳、马显光、李永平、 苏奇、谷苗、杨宏瑞、张 金、王杰星	昆明理工大学、云南师范大学、 云南云金地科技有限公司、云南 省国土资源规划设计研究院	云南测绘 地理信息 学会
47	测绘地理信息支撑 少数民族欠发达地 区政务服务关键技 术研究及应用	吴长俊、刘伟、岳昊、华 学勇、冯然、卢佳河、侯 家槐、刘青锋、赵栋梁、 曲远志	自然资源部第三地形测量队（黑 龙江第二测绘工程院）	黑龙江省 测绘地理 信息学会

48	大石桥市生态红线评估与调整研究	毕天龙、徐睿枫、张谦、孙博、赵曦、陈曦、李晓谦、刘洋、陈奇、姜德军、董柳、于石、袁洋洋、孙经纬、陈仲文	辽宁省环保集团科源环境技术有限公司、沈阳建强岩土工程有限公司、万朋信息产业有限公司、沈阳恒普地理信息技术有限公司、辽宁中博工程勘测有限公司、沈阳市生态环境事务服务中心、朝阳市生态环境事务服务中心、辽宁方大测绘科技有限责任公司、辽宁省环保集团碧海环境保护有限公司	辽宁省测绘地理信息学会
49	广域海面特征建模与探测感知技术及其应用	史建涛、施歌、李俊、凌霄、陈闯、盛庆红、岳冬冬、王宁、冯李航、夏丽华、黄鹂	南京工业大学、南京航空航天大学、中国电子科技集团公司第十四研究所、航天宏图信息技术股份有限公司	江苏省测绘地理信息学会
50	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、崔卫红、余洋、舒薪行、田先卉、荀向东	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
51	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、潘申林、谢强、陈绍波、梁汉亮、王益平	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
52	面向矿山生态修复的多模态智能监测与评估关键技术及应用	兰进京、闫伟涛、于海洋、郭灵辉、王磊、祁亚辉、王孝华、郭栋、张春芳、王珂	河南理工大学、河南省第二地质矿产调查院有限公司、河南省焦作地质勘察设计院有限公司	河南省测绘学会
53	轨道交通工程变形监测姿态实时精确感知设备研制及应用	洪江华、薛骐、刘成、石德斌、杜杰、王杰、袁广琳、杨云洋、魏好、秦守鹏、房博乐、王磊、苗昌伟、马作泽、胡文川	中国铁路设计集团有限公司、飞泰交通科技有限公司、天津职业技术师范大学	天津市测绘学会
54	广东省田长制时空信息技术支撑体系及应用	陈展鹏、王腾、吴洪宪、吴金豪、宋兆璞、欧先萍、朱恒、魏媛、吴頔、苏卓荣、吴坤泽、苏建辉、杨蕾、梁子杰、黎鑫宇	广东省国土资源测绘院	深圳市测绘地理信息学会
55	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、赵功洋、李胜、殷君茹、韩赛、刘文花	深圳大学、深圳市规划和自然资源数据管理中心、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

56	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
57	面向自然资源监测的遥感智能解译关键技术研究与应用	刘小丁、郭海京、高绵新、马晓黎、金诗程、张觅、黄习艺、鲁鹏杰、邢汉发、王强、晏梓寰、陈云祥、何敏、赵梦嶝、杨娜娜	广东省国土资源测绘院、武汉大学、北京市商汤科技开发有限公司、华南师范大学	广东省测绘学会
58	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
59	多传感器融合的海上精密定位关键技术与工程应用	姚连璧、李浩军、谢义林、施洪景、刘宏、王封闯、赵海东、庄国强、王芳、许正文、陈赟、王志飞、杨印	同济大学、中建港航局集团有限公司、江苏省水利科学研究院、上海达华测绘科技有限公司、中交路桥华东工程有限公司、上海勃发空间信息技术有限公司、上海宝天信息科技有限公司	上海市测绘地理信息学会
60	实景三维龙江建设关键技术体系构建及应用	初启凤、李帅、储鼎、杨红亮、陈祥葱、汪永强、苏光日、李寅超、李晓双、杨阳	黑龙江地理信息工程院、自然资源部经济管理科学研究所（黑龙江省测绘科学研究所）、哈尔滨市勘察测绘研究院	黑龙江省测绘地理信息学会
61	多网合一黄河流域山东地面沉降综合监测预警体系构建及应用	张永伟、于德杰、王洪斌、梁浩、蒙永辉、王明亮、关辅兴、牛善帅、王明珠、马传宁、迟光耀、金丽华、蔡广银、孙晓晓、刘培明	自然资源部第二大地测量队、山东省国土空间生态修复中心、山东大学、山东省地质矿产勘查开发局第二水文地质工程地质大队（山东省鲁北地质工程勘察院）、山东明嘉勘察测绘有限公司、北京蓝尊科技有限公司	黑龙江省测绘地理信息学会
62	自然资源跨模态协同智能监测关键技术	王迎春、陈春晖、王彪、马卫春、林德坤、厉香蕴、杨辉、李金超、吴鹏海、江芸、吴艳兰、朱邵聪、江鹏、叶元元、胡小彭	安徽省基础测绘信息中心、安徽大学、武汉大学	安徽省测绘地理信息学会
63	多模态遥感数据地物智能解译与变化检测技术及应用	林雨淮、王淑香、芮杰、金飞、禹小伟、左溪冰、刘潇、李美霖、郭昊珺、余海坤、朱艳、刘雪、王俊	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、河南省遥感院	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学

64	机载激光雷达航摄智能规划及数据处理关键技术与应用	王广亮、毕凯、任延旭、刘晓龙、赵俊霞、李昌柯、李新芝、吴涛、王涛、王陈哲、苗智博、张丽娜、孟培培、王炎川、张晨	中测新图（北京）遥感技术有限公司、国家基础地理信息中心	中国测绘学会无人机创新工作委员会
65	“1+3” 车轮编队 SAR 卫星遥感系统关键技术及应用	王宇翔、路聚峰、王涛、褚良武、黄金海、杨瑞云、张添、袁梦轲、郭世波、刘玉芳、王洁琼、樊乃卿、邵婉婉、唐婷婷、刘挺	航天宏图信息技术股份有限公司	中国测绘学会对地观测工作委员会
66	城市地质灾害多场景立体化智能检测监测技术与装备研发及应用	谢飞、黄棚兰、莫锋、马立、庞晶津、王念念、雷建伟、陈增兵、李天顺、赵亮、孙川、刘淑珍、陈森俊、李星宇	深圳市博铭维技术股份有限公司、扬州市政管网有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、郑州大学、巴马国际旅游区投资发展（集团）有限公司	中国测绘学会地下管线专业委员会
67	城市地下空间地质大数据治理关键技术研究及应用	王思锴、李世民、马海志、朱霞、高涛、李智、韦卫、王宁、王炜、任传斌、张志伟、庞炜、李芳凝、徐永亮、黄溯航	北京城建勘测设计研究院有限责任公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、北京航空航天大学、北京天融信网络安全技术有限公司	北京测绘学会
68	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、农志铤	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
69	航海专题图智能生产与多层次动态可视化关键技术研究及应用	王如政、汪连贺、张玉华、张宇婷、李新辉、朱江、付兴武、苏望发、任晓东、黄俊	交通运输部北海航海保障中心天津海事测绘中心、苍穹数码技术股份有限公司	天津市测绘学会
70	广东山地丘陵斜坡地质灾害综合遥感监测与风险防控关键技术及应用	郑志文、王斌、张伟、郭兆成、董秀军、胡俊、葛旭明、卿展晖、阳力、李金湘、边皓然、吴启倩、贺鹏、冯光财、林妙萍	广东省地质环境监测总站、广东省国土资源测绘院、中国自然资源航空物探遥感中心、成都理工大学、中南大学、西南交通大学	广东省自然资源厅
71	重庆市低空空域时空数字模型构建关键技术与应用	何德平、李锋、袁轶、詹勇、邱月、蔡晓禹、潘超、徐凤、杨元、刘浩、刘一臻、王俊勇、刘局科、唐甜甜、邓剑峰	重庆市测绘科学技术研究院、重庆交通大学、航天时代低空科技有限公司	中国测绘学会工程测量分会

72	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、刘强、蔡亚锋、孙利云、郝凌云、张立波	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、武汉天际航信息科技股份有限公司	自然资源部重庆测绘院
73	自然资源遥感智能解译大模型关键技术与应用	刘喜、巩翼龙、王洪昌、吴迪、李凯、郑弘晖、刘禹鑫、石贤兵、张楠、王千、白松、王芳、刘恒飞、关显明、袁良顺	自然资源部黑龙江基础地理信息中心、北京国遥星航科技有限公司、河北省自然资源利用规划院	黑龙江省测绘地理信息学会
74	自然资源要素数智化监管关键技术及应用	范占永、钱程扬、王永志、张绍明、秦永宽、朱映、许珈诚、吴栋、杜景龙、孙开敏、王一梅、岳顺、吴春争、李赞、刘海涛	园测信息科技股份有限公司、苏州科技大学、同济大学、江苏省基础地理信息中心、武汉大学	中国测绘学会智慧城市工作委员会
75	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
76	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、黄金发、冯国正、刘大伟、王进、付五洲	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
77	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、长沙市规划信息服务中心、武汉中地数码科技有限公司	湖南省自然资源厅
78	无人机影像智能解译在自然资源监测领域的关键技术与应用	冯一军、潘正强、梁雄乾、乔振民、梁绕、李正劫、黄佩、钟昌海、陈霖、刘明月、袁壮志、唐莎、张国梁、陈琳琳、刘佳	广西壮族自治区自然资源调查监测院、北京市商汤科技开发有限公司	广西壮族自治区自然资源厅
79	港口信息模型(PIM)时空智能平台构建关键技术及应用	张志华、王涛、丁鹏辉、张宁、王海银、徐斌、李怡萱、胡海滨、王铂钧、韩磊、史金昊、滕紫晴、	青岛市勘察测绘研究院、青岛港国际股份有限公司、山东港口科技集团青岛有限公司	山东省测绘地理信息学会

		董绍环、赵艳珍、马欠逊		
80	复杂环境下城市管隧基础设施智能检测监测装备研制及关键技术	张远弟、王明权、董绍江、孙海丽、周成涛、郑跃骏、何彦斌、侯亚彬、欧阳明明、马然、韩兴波、刘清屹、刘洋、王启志、廖亚兰	重庆市测绘科学技术研究院、重庆交通大学、重庆市勘测院有限公司、首都师范大学、广州南方测绘科技股份有限公司	中国测绘学会工程测量分会
81	云端协同自然资源统一监测关键技术与应用	刘鸿飞、张伟、周定杰、唐明辉、白雪、汪翼瑞、陈平、李跃武、李琳、乔忠诚、高仕华、高永刚、李立伟、陈轩、马水仙	云南省测绘工程院	云南省自然资源厅
82	基于多源数据的陆海地理实体数据库建设关键技术研究与应用	傅毓、梁桂明、何晓辉、郑志安、周志宇、高云龙、梁臣、张冠、覃劲、王龙波、黄铭、胡应剑、秦益丽、黄丽霞、吴仙丝	广西壮族自治区地理信息测绘院、武汉大势智慧科技有限公司	广西测绘学会
83	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
84	管网（排水管道）检测缺陷智能识别系统	张丹、吕贵奇、姚远、何学彬、吴东宇、李岳、赵守业、王灿、张云鹏、宋娟娟、聂丽艳、张鑫、陈晶	河北天元地理信息科技工程有限公司	河北省测绘学会
85	面向输电线路的高精度固定站激光雷达及智能决策支持系统	张珂殊、程羽、陈思、林世忠、牛景昌、孟远见、朱理宏、张乐、童贤德、蔡东鹏、袁方、周飞飞、张珩、田景宜、白志杰	北科天绘（合肥）激光技术有限公司、安徽送变电工程有限公司、国际先进技术应用推进中心（合肥）、中电科普天科技股份有限公司、浙江数智交院科技股份有限公司	中国测绘学会实景三维工作委员会
86	江苏省陆海统一测绘基准建设与维持关键技术	张爱明、彭文杰、刘为东、佟洞、张叶春、徐义平、安艳辉、吴波、徐振堂、王开锋	江苏省测绘工程院、武汉大学、自然资源部第一大地测量队	江苏省自然资源厅
87	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、廖蔚茗、杨勇、王琦、曾亮、任晓虎	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

88	基于大规模实景三维的农房管控与治理关键技术研究与应用	陈明辉、曾理、黎海波、潘文俊、严建辉、陆启荣、黄燕、张小星、阳成飞、龚正坤、包爱民、龙欢、熊川、王磊、曾子铭	东莞市地理信息与规划编制研究中心、深圳市中科科地勘测地理信息有限公司、深圳市勘察研究院有限公司、桂林航天工业学院、深圳市武测空间信息有限公司、东莞市自然资源技术中心、深圳职业技术大学	深圳市测绘地理信息学会
89	智慧城市基础设施数据交换共享国际标准研究	王芙蓉、孙玉婷、吴掠桅、万碧玉、安小米、武文、朱荷欢、崔蓓、郭春兰、卞雨凡、马蓉、黄婕、丁鑫、葛笑玫	南京市国土资源信息中心、智慧城市（合肥）标准化研究院有限公司、中国人民大学、深圳巨湾科技有限公司、吉奥时空信息技术有限公司、广东国地科技股份有限公司	江苏省自然资源厅
90	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、徐进达、赵德良、薛立明、李国庭、李烁	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
91	重大风险事件的地理场景构建与模拟关键技术及应用	陈旻、朱军、徐丙立、许冲、李梅、马戟阳、李锋、方朝阳、乐松山、李文航、温永宁、谢亚坤、朱必亮、闫国年、林琿	南京师范大学、西南交通大学、陆军装甲兵学院、应急管理部国家自然灾害防治研究院、北京大学、网络空间部队信息工程大学、江西师范大学、中国科学院空天信息创新研究院、速度科技股份有限公司	中国测绘学会地图学与地理信息系统专业委员会
92	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
93	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、何晓宇、王冠群、李春林、李沂璠、尹晶	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、航天宏图信息技术股份有限公司、中国科学院沈阳应用生态研究所、中国农业大学	中国测绘学会智慧城市工作委员会
94	移动激光雷达扫描技术及其应用	孙红星、庄园、黎蕾蕾、张雪松、邹崇尧、谭弘武、槐建柱、王彬亮、胡云帆、戴志伟、王晖	武汉际上导航科技有限公司、武汉大学、重庆大学、华中师范大学、湖北省测绘工程院、北京煜邦电力技术股份有限公司	中国测绘学会教育工作委员会

95	基于空间智能的重大项目自然资源要素保障技术研究与应用	高扬、蔡勇、梁凤攀、谈帅、董洋洋、吴勤书、宋法奇、赵卓文、易家林、陶慇、王海君、高雅、戴亮亮、张时智、季玉洁	江苏省测绘研究所、江苏省国土资源信息中心、南京农业大学	江苏省自然资源厅
96	多模态数据驱动的实景三维更新与智能服务关键技术及应用	陈良超、陈光、李莲芳、李波、刘万增、刘昌振、王昌翰、王月如、杨蕊宁、翟曦、吉绪发、彭辉、樊瑾、葛余超、闫紫桐	重庆市测绘科学技术研究院、国家基础地理信息中心、广东南方数码科技股份有限公司	重庆市测绘地理信息学会
97	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、赵亮、郭璐、张立、黄鹤、周仨	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
98	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总院（集团）有限公司	中国测绘学会无人机创新工作委员会
99	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、高凤飞、李程程、周佳颖、陈思、姚毅	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
100	时空点云国产基础平台关键技术与应用	薛梅、滕德贵、袁长征、马红、向泽君、苟永刚、董震、李创、龙川、张恒、王崎璇、王大涛、潘科、滕明星、杨本廷	重庆市测绘科学技术研究院、武汉大学、自然资源部智能城市时空信息与装备工程技术创新中心	重庆市规划和自然资源局
101	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

102	空天地协同的地质灾害毫米级监测与机器学习驱动的形式预测研究	胡波、那静、徐晓宇、刘大洋、汤顺洪、张海丹、潘鸿敏、宁楠、魏瑞增、田阔、李佳、吴探诗、王丽芹、刘建义、王炳新	广东工业大学、中冶武勘工程技术有限公司、广东省地质局肇庆地质调查中心（广东省肇庆地质灾害应急抢险技术中心）、广东省工程勘察院、广东省地质测绘院、广州信图空间信息技术有限公司、安徽嘉润勘测规划设计有限公司、贵州电网有限责任公司贵安供电局、广东电网有限责任公司电力科学研究院、江门市银洲湖高速有限公司	广东省测绘学会
103	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、朱雷、陈子悦、张雅琼、任华忠、吕恒、任世龙、胡新礼	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、山东大学、南方科技大学	中国测绘学会对地观测工作委员会
104	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、洪文、王春卿、张秋义、张莹、张俊	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、北京中科数遥信息技术有限公司	全国地理信息标委会
105	桥隧设施数字化检测装备与智能安全评估关键技术及应用	赵荣欣、黄帆、吴华勇、吴廷、陈素贞、崔鑫、邢云、余力、孙梦瑾、潘蕾、郭玲、周子杰、王枫、牛慧雅、贾鹏飞	上海市建筑科学研究院有限公司、上海大风技术有限公司	上海市测绘地理信息学会
106	基于深度学习的松材线虫病遥感智能监测关键技术研究与应用	赵杰、姜艳春、栾绍鹏、吴孟泉、邹敏、任丽娜、张莉娜、乔丹玉、荀宇、陈刚、徐杰、刘洪春、苗立新、闪烁、刘林	烟台市地理信息中心、鲁东大学、二十一世纪空间技术应用股份有限公司	山东省测绘地理信息学会
107	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
108	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

109	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
110	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、禄兢、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
111	城市宜居环境遥感精准监测与综合评估关键技术及应用	杜世宏、张修远、张琳琳、吴嘉豪、孟庆岩、杜守航、孙震辉、孙云晓、杨渺、赵茂帆、雷亦晨	北京大学、中国科学院空天信息创新研究院、中国矿业大学（北京）、天津城建大学、四川省生态环境科学研究院、西南交通大学	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会
112	城市地下管涵智能探测检测关键技术研究	张鸿飞、余祖锋、周黎月、邬逢时、代毅、李蕾、曹建军、李宗勋、葛鹏飞、张帅、吴迪、杜光乾、陈姣、王万忠、刘晓露	上海市工程设计研究总院（集团）有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司、深圳市博铭维技术股份有限公司、同济大学	上海市测绘地理信息学会
113	城市不动产三维空间要素表达	应申、贺彪、赵志刚、李霖、史云飞、李程鹏、肖斌、郭晗、林亨贵、邱俊武、孙静静、杨皓然	武汉大学、深圳大学、深圳市前海深港现代服务业合作区管理局、深圳市规划和自然资源数据管理中心	武汉大学
114	实景三维数据管理关键技术及应用	魏晓燕、周峻松、夏南、杨淑婧、王潇潇、潘英英、费腾、李石华、李婧妍、伍红玲、吴宝佑、汪祎勤、田兰芬、张永林、李纯	云南省测绘资料档案馆（云南省基础地理信息中心）、南京大学、武汉大学、广东南方数码科技股份有限公司	云南省自然资源厅
115	新疆第一次房屋建筑与市政设施调查全流程关键技术研究与应用创新	张超、白锋、徐峰、徐玲、徐光岩、李宝明、郑经经、阿依努尔·牙生江、柏成玉、陈云涛、曹家睿、张亚彬、牛建辉、胡宗浩、孟伟	乌鲁木齐市城市勘察测绘院（乌鲁木齐市基础地理信息中心）	新疆测绘地理信息学会

116	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、李岩林、殷志祥、乔书波、万丽华	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、上海华测导航技术股份有限公司	武汉大学
117	多源数据融合的近地空间环境智能建模与极端天气灾害监测应用	张克非、赵东升、张卫星、王宁波、徐莹、李龙江、李子申、楼益栋、郭宝宇、靳奉祥、潘国富、时洪涛、孙鹏、王乐石、刘昊	中国矿业大学、山东科技大学、武汉大学、中国科学院空天信息创新研究院、齐鲁空天信息研究院、广州南方测绘科技股份有限公司、广州中海达卫星导航技术股份有限公司	中国测绘学会矿山测量专业委员会
118	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、王煜斌、常春涛、王友存、张宇、章江南	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
119	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
120	国家新型基础测绘体系构建关键技术山东实现与应用	魏国忠、丁莹莹、凌晓春、朱丰琪、于倩、明阳、刘现印、仲佳、宁一鹏、朱伟、张帆、鲁一慧、万旭东、宋禄楷、管楚	山东省国土测绘院、山东建筑大学、武汉大势智慧科技有限公司、北京吉威数源信息技术有限公司	山东省自然资源厅
121	城市数字孪生空间底座建设关键技术及应用	文学东、闫利、周张琪、井发明、陈海珍、谢洪、陈立波、梅元勋、严立、刘华、李俊峰、李楠、王芮、易文婷、任杰	宁波市测绘和遥感技术研究院、武汉大学、绘见科技(深圳)有限公司、北京睿城传奇有限公司、东华理工大学、宁波市阿拉图数字科技有限公司	宁波市测绘学会
122	极地冰雪遥感观测关键技术与应用	程晓、惠凤鸣、陈卓奇、郑雷、何连、王绍银、李新情、李腾、刘岩、刘骥平、叶玉芳、赵羲、张智伦、王雪、陈一平	中山大学、北京师范大学、南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	中山大学
123	超大城市(广州)城市信息模型(CIM)平台关键技术与应用实践	刘江、曾妮红、石俊卫、王泉烈、林森、倪丹、卢锦煌、何雪珍、贺正训、邱奎元、连焕盛、陈顺清、赖泽辉、谢虎君、林泽声	广州市城市更新规划设计研究院有限公司、奥格科技股份有限公司	广东省测绘学会

124	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、和丽娟	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
125	面向超大城市自然资源管理的国土空间监测关键技术研究与应用	张雯、张尚武、姚文强、罗馨、余婷、吕艳红、刘正超、徐智熙、曹成敏、晏龙旭	上海市测绘院、上海同济城市规划设计研究院有限公司、同济大学	上海市测绘地理信息学会
126	基于多种 InSAR 技术的辽河平原地表形变隐患识别及综合分析	庞宇、韩婷婷、綦巍、唐永亮、戈碧、陈雷、陈琼、陈强、杨阳	辽宁省自然资源卫星应用技术中心、辽宁省地质环境监测总站	辽宁省测绘地理信息学会
127	联合时序 InSAR 与三维扫描技术的地铁沿线形变监测与损害预警	韩春锋、刁鑫鹏、孟熙、赵跃隆、李亮、于德洋、王嫻、王丹丹、夏皖豫、韩涛	中铁城际规划建设有限公司、中交路桥科技有限公司、中国矿业大学环境与测绘学院	河北省测绘学会
128	国土空间规划实景三维智能可视化分析平台研发及应用	陆挺、梅树红、潘婵玲、郭小玉、赵学松、刘清、吕华权、黄达光、陆星宁、谢宗音、唐梓萍、曾业翔、卢嘉慧、覃媛、蒙琳升	广西壮族自治区自然资源遥感院	广西壮族自治区自然资源厅
129	基于大规模铁塔视頻的智能感知与高精度空间定位关键技术及应用	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、廖莎、曾强国、朱多旺、苏晓蒙、金三锋	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
130	国土整治精准监测与智能决策关键技术及应用	杨远光、王璐、陈志奎、杨箐丛、戴慧、李宽、曾乐春、王晶、罗勇华、高中原、欧浩、张娅楠、萧嘉明、柯春鹏、杨睿	广东省土地开发整治中心、海南大学、大连理工大学、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、广州市华南自然资源科学技术研究院、广东友元国土信息工程有限公司	广东省测绘学会
131	岭南历史文化遗产数智解析与活化传承关键技术	邓兴栋、刘洋、叶嘉安、邓毛颖、熊爱武、薛帆、曹劲、赵小阳、叶勤、熊友谊、杨泽鑫、王峰、谭凯、崔俊、邱丽	广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、广州欧科信息技术股份有限公司、香港大学、广东省文物考古研究院、同济大学、广州筑源建筑工程设计咨询有限公司	中国测绘学会文化遗产保护专业委员会
132	市县自然资源和规划“一张图”一体化构建与应用关键技术	贺卫中、束平、章莉萍、蒋如乔、胡伟、杨少敏、许文帅、陈昀、位明露、蒋敬	常州市自然资源和规划服务中心、常州市测绘院（常州市地理信息智能技术中心）、南京国图信息产业有限公司、园测信息科技股份有限公司	江苏省自然资源厅

133	基于地理实体的超大城市要素融合与服务研究	曹斌、吴张峰、夏兰芳、刘君妍、王琳、王安迪、潘冠杰、符宏伟、陈嘉晋、戴鹏	上海市测绘院	上海市测绘地理信息学会
134	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、霍连志、肖剑、赵理君、刘帝佑、刘文亮	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
135	短边工作井下挖隧道测量控制技术研究与应用	于旭阳、位福红、汤传怡、胡汉卿、唐维平、沈宏强、候健梅、巨金栋、王红民、唐伯龙、刘耀伟、汪海强、陈立春、李巍伟、李文川	中国水利水电第四工程局有限公司	青海省测绘地理信息学会
136	北部湾经济区陆表自然资源快速监测关键技术创新及应用	李翔、任建福、郭伟立、陈长军、黄丽霞、左天惠、黄妮妮、李洋、盘貽峰、宁文敏、廖成、张兢、曾丽、陈文林、吴小琴	广西壮族自治区自然资源调查监测院、武汉大学	广西壮族自治区自然资源厅
137	跨域异构无人集群智能协同感知技术与应用	赵薛强、樊香所、李奇、潘屹峰、李鹏、张梦日、刘元勋、覃现、徐珊珊、覃福军、张永、刘昀佼、刘斌、刘波、孙文	广西科技大学、中水珠江规划勘测设计有限公司、广州中科云图智能科技有限公司、广西壮族自治区地理信息测绘院、北京海兰信数据科技股份有限公司、柳州市国土规划测绘院、桂林航天工业学院、广西交投科技有限公司、南宁市自然资源信息集团有限公司、广西交通职业技术学院	广西测绘学会
138	全国时空定位基准服务系统一体化构建技术标准化	武军郦、王孝青、王勇、许超铃、高士民、敖敏思、杨翼飞、杜仲进、陈现春、张理想、张鹏、姚宜斌、刘文建、孙占义	国家基础地理信息中心、江苏省测绘工程院、武汉大学、山东省国土测绘院、湖南省测绘科技研究所、广西壮族自治区自然资源信息中心、福建省测绘院、自然资源部第三大地测量队、安徽省基础测绘信息中心、广东省国土资源测绘院	全国地理信息标委会
139	基于 LT-1 卫星的森林穿透测绘关键技术研究与应用	朱建军、李志伟、韩启金、付海强、王爱春、李财品、汪长城、周瑾、杨泽发、胡华参、吴可夫、赵蓉、朱珺、彭葳、谢雁洲	中南大学、中国资源卫星应用中心、西安空间无线电技术研究所、中南林业科技大学、长沙理工大学	湖南省测绘地理信息学会

140	半干旱区流域生态水文要素与功能退化遥感立体感知关键技术及应用	薛宝林、陈晋、王怡璇、吴劲、陈金月、蒋东进、刘晓民、高培超、崔喜红、曹鑫、张强、张亚、张璇、方青青、王俊萍	北京师范大学、内蒙古农业大学、山东大学、水利部南京水利水电自动化研究所、航天宏图信息技术股份有限公司、华北电力大学	院士推荐
141	信息化测绘成果质量检验标准化评价关键技术及应用	王永红、闫会杰、张海清、杨新海、徐培罡、谭婷、任常青、施建辉、王炜、宋燕、底玲晓、吴静阳、张亚玲、曹广强、白晓晶	自然资源部第一航测遥感（陕西省第五测绘工程院）、自然资源部陕西测绘产品质量监督检验站	陕西测绘地理信息局
142	基于高精度遥感和数字孪生的输电线路智能化运维关键技术与应用	吴敦、江炯、张裕洲、葛建飞、李虎雄、肖江剑、周鑫、张荣伟、费佳宁、王猛	宝略科技（浙江）有限公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、绍兴文理学院、宁波送变电建设有限公司、宁波永耀电力投资集团有限公司	中国测绘学会无人机创新工作委员会
143	基于地图的自然资源科普工程体系构建及应用	张海鹏、吴迪、安丽超、张孝成、王馨怡、王亚楠、张洵、常栗筠、谢岷、曾攀、蒋雪、姜海涛、兰琳、艾道骅、赵雪然	重庆市地理信息和遥感应用中心	自然资源科普工作办公室
144	大规模森林资源智能化监测技术与应用	周皓然、姚光乐、欧立业、王滨、周卫、王琛、叶绍泽、李芳颢、唐雪海、李翔、邹胜武、罗威、毛金明	江西啄木蜂科技有限公司、江西省国土空间调查规划研究院、成都理工大学、安徽农业大学、深圳市森歌数据技术有限公司	江西省测绘地理信息学会
145	特高压柔性直流工程数字孪生系统建设关键技术及应用	陈志辉、雷伟刚、赵胜计、罗剑、甘宗跃、蔡文婷、黄振林、李琦、郑武略、马国军、李洁珊、夏伟、区永通、吉堂书、莫良刚	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、南方电网数字电网科技（广东）有限公司	中国测绘学会对地观测工作委员会
146	时空地统计学关键新方法与应用	吴嘉平、何俊昱、郑玉晗、张中浩、叶展江、金润杰、李丹、陈广威、顾佳丽、李琦、荆长伟、肖锐、宋莉、王秋璇	浙江大学	浙江大学
147	矿山智能无人掘进装备精密位姿测量系统	赵小明、韩猛、张新远、潘格格、张波、李波、武泰安、王圣志、李赛、袁鹏喆、程志伟、刘家瑞、李和薇、毕经龙、任钊	中煤（天津）地下工程智能研究院有限公司、中国船舶集团有限公司第七〇七研究所、天津市旗领测控科技有限责任公司、深海技术科学太湖实验室	中国测绘学会对地观测工作委员会

148	齐齐哈尔市自然资源局“一码管地”应用系统建设项目	刘鑫、赵国忠、邵世东、张萌、许志家、李宾、李海彬、袁志明	云图信息（吉林）股份有限公司	吉林省测绘地理信息学会
149	河北省耕地养分指标高光谱遥感监测关键技术与应用	丁建伟、刘昭贤、马会林、牛超、周阳、王赛、王盼盼、王胜利	河北省第二测绘院、华东师范大学	河北省自然资源厅