附件一

科技进步奖候选项目一览表（125 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	“诗行天地间”自然资源文化科普体系的创建与推广	王玲、卢玫、吴亦舟、吴琼、刘鹏	浙江省测绘科学技术研究院、中国地图出版社集团有限公司	浙江省测绘学会
2	《走进国之大道：G219 高原篇》科普图书	安宝晟、李新、李久乐、陈平、朱海峰、杨威、王立成、刘林山、王君波、刘兆飞、付晶、郭学军、冷向洋、王忠彦	中国科学院青藏高原研究所、中国地图出版社集团有限公司	自然资源科普工作办公室
3	InSAR 林下地形测绘关键技术研究与应用	朱建军、李志伟、韩启金、付海强、李财品、汪长城、周璀、杨泽发、胡华参、吴可夫、赵蓉、朱珺、彭葳、刘志卫、李佳	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
4	白鹤滩水电站库岸地质灾害智能识别与预警关键技术及应用	石安池、马向阳、赵留园、刘群、王士正、高品红、李志海、沈默、谢谟文、周家文、李长冬、董秀军、倪卫达、程志超、王启贵	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司、北京科技大学、四川大学、中国地质大学（武汉）、成都理工大学、浙江省测绘科学技术研究院	浙江省测绘学会
5	北斗/GNSS 多源融合精密测量与监测关键技术及重大工程应用	金双根、曹明月、武矿超、张云龙、王铎、任国臣、岳哲、刘杰、连增增、郭宝宇、张擎天、刘西凤、田亚林、班浩飞	河南理工大学、河南北斗卫星导航平台有限公司、中国铁路设计集团有限公司、北京合众思壮科技股份有限公司、广州南方测绘科技股份有限公司	河南省测绘学会
6	北斗广域气象地质灾害协同监测关键技术及规模化应用	姚宜斌、孔建、张良、彭文杰、李俊峰、胡明贤、张琦、刘晨、张睿、鄂盛龙、王鑫哲、褚睿韬、张豹、翟长治、徐星宇	武汉大学、中国地质环境监测院、国家基础地理信息中心、中国三峡建工（集团）有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、湖北珞珈实验室、中国地质大学（武汉）	武汉大学
7	北斗三号星基完好性服务及关键技术	高为广、周巍、曹月玲、李锐、卢鋆、黄娴、王威、郭睿、陈雷、杨军、国际、王岳辰、孙倩、张湘熠、刘闫龙	中国人民解放军 63921 部队、中国科学院上海天文台、北京航空航天大学、北京合众思壮科技股份有限公司、交通运输部水运科学研究	中国测绘学会大地测量与导航专业委员会
8	不动产时空多源异构信息智能审核和预警系统建设与应用	袁飞、陈俊英、陈鹏、时月茹、郭小斌、唐文龙、侯建西、付梅臣、张志彬	河北省制图院、中国地质大学(北京)、河北长风信息技术有限公司、保定市不动产登记中心、邯郸市不动产登记中心	河北省测绘学会
9	采动影响下复杂地质条件山区地表“三形”测量关键技术与应用	刘东烈、邓恩德、郭金城、段宏飞、熊耀鹏、徐再刚、汪娟、刘学习、蒋元义、向淇文、黄艳、冯瀚、严浩元、杨隽、杨秀锋	贵州省第一测绘院（贵州省北斗导航位置服务中心）、贵州能源集团有限公司、中山大学 、中南大学 、贵州省基础地理信息中心、中国矿业大学	中国测绘学会位置服务工作委员会

10	采煤沉陷区残余变形灾害精准监测与靶向治理关键技术及工程应用	李怀展、陈宇、郑南山、夏元平、查剑锋、郭斯凡、杜秋、宋豪、曹景春、薄怀志、袁德宝、丁陈建、郭广礼、刘超、何佳星	中国矿业大学、中国矿业大学（北京）、徐州中矿岩土技术股份有限公司、东华理工大学、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局第二地质大队）、江苏省地质局第五地质大队	中国测绘学会矿山测量专业委员会
11	测绘成果智能质检关键技术研究与应用	王昌翰、林江伟、陈良超、杨本廷、江周勇、张瑜、汪剑云、熊思桥、兰卉、张忠友	重庆市测绘科学技术研究院、北京山维科技股份有限公司、南宁市自然资源信息集团有限公司	中国测绘学会工程测量分会
12	测量标志智能监管关键技术及应用	张现礼、王洪杰、王生明、李莎、董国华、武书利、房大为、刘世凯、杨铁柱、陈苏娟	河北省第一测绘院、河北斗极科技有限公司、北京山维科技股份有限公司	河北省测绘学会
13	超大城市地下管网时空数据治理与智能决策关键技术及应用	孔令彦、邓攀、张金花、周命端、金雪莲、杨良、田文革、谢文瑄、郭伟、刘志祥、陈勇、岳林峰、张俊红、王兵、王庆	北京市测绘设计研究院、自然资源部地下管线勘测工程院、北京航空航天大学、北京建筑大学、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、北京智城联合科技发展有限公司	北京测绘学会
14	超大城市国土空间全态势智能感知与管控关键技术及应用	石强、罗芳、龚健、杨建新、胡争、孙建捷、孟凡军、汪樱、余许超、黄文俊、戴敏、高静、范大猛、向强、程方	深圳市规划和自然资源调查测绘中心、中国地质大学（武汉）、吉奥时空信息技术股份有限公司	院士推荐
15	超大城市一码互联数智化治理关键技术及应用	陶迎春、步飞、曲腾腾、曾艳艳、陈桂红、郭沛沛、徐起、张奎、赵敏、侯孟营、张昆鹏、朱芳、张春晓、梁汉媚、王淼	北京市测绘设计研究院、北京市大数据中心、中国测绘科学研究院、北京大学、中关村科学城城市大脑股份有限公司、太极计算机股份有限公司	北京测绘学会
16	超大规模山地城市路桥隧安全巡检关键技术与应用	滕德贵、马红、袁长征、桑东升、苟永刚、董震、王大涛、李锋、陈茂霖、李创、龙川、滕明星、王崎璇、饶鸣、邓剑峰	重庆市测绘科学技术研究院、武汉大学、重庆交通大学、 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
17	潮间带海陆地形一体化无人探测关键技术装备及应用	阳凡林、秘金钟、樊妙、宿殿鹏、高兴国、冯义楷、么彬、罗远、柯宝贵、亓超、卜宪海、艾波、魏玉阔、马丹、庞振勇	山东科技大学、中国测绘科学研究院、国家海洋信息中心、自然资源部第一海洋研究所、山东电力工程咨询院有限公司、上海中科神光光电产业有限公司、北京海卓同创科技有限公司、青岛阅海信息服务有限公司	山东省测绘地理信息学会
18	城市地下管状封闭空间结构安全智能感知装备及关键技术	何德平、王明权、董绍江、张远弟、孙海丽、周成涛、郑跃骏、何彦斌、侯亚彬、欧阳明明、汪丽娟、韩兴波、刘清屹、刘洋、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、重庆水务环境控股集团管网有限公司	重庆市测绘地理信息学会
19	城市地质灾害监测、生态修复评估与智慧监管关键技术及应用	顾娟、吴军、杨红磊、孙然好、吴伶、白晓辉、吴霜、庄园、崔春旸、陈彩芬、王京京、张劲松、靳婷婷、武润泽、龚芸	北京市测绘设计研究院、中国地质大学（北京）、中国科学院生态环境研究中心、湖北金拓维信息技术有限公司	北京测绘学会
20	城市轨道交通基础设施安全运维智能监测关键技术及应用	王思锴、高涛、于淼、许文斌、徐文俊、周航、牛彦菊、李鑫涛、庞炜、李禄维、潘永剑、周波、王茵然、崔志远、荆虹波	北京城建勘测设计研究院有限责任公司、中南大学、南宁轨道交通运营有限公司、南昌轨道交通集团有限公司	北京测绘学会

21	城市激光点云实体智能建模关键技术与应用	王瑞胜、杨超、张晓春、申抒含、郭裕兰、周昆、汤圣君、石铁柱、祁孜威、高翔、王龙光、文轶、张斌、姚世红、秦自成	深圳大学、中国地质大学(武汉)、深圳市智慧城市科技发展集团有限公司、中国科学院自动化研究所、中山大学、武汉天远视科技有限责任公司、铁科院(深圳)研究设计院有限公司、吉奥时空信息技术股份有限公司、中铁建工集团有限公司	深圳市测绘地理信息学会
22	城市空间社会感知关键技术与应用	刘瑜、黎夏、张晓东、郭文华、龚咏喜、张帆、许立言、董磊、李敏敏、刘文超、王玉霞、韩雪华、张敏	北京大学、华东师范大学、北京市城市规划设计研究院、自然资源部信息中心、哈尔滨工业大学（深圳）、人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）	北京大学
23	城市空间无人机群智能检测关键技术及应用	王博、李俊、凌霄、盛庆红、路威、刘祥、王勇、余建军、刘微微、赵梓言、刘宇、蒯家伟、林青、卢毅、李惠堂	南京航空航天大学、中国人民解放军陆军工程大学、江苏省测绘工程院、浙江省测绘科学技术研究院、飞燕航空遥感技术有限公司	江苏省测绘地理信息学会
24	大气环境精细遥感监测与智能预测预警关键技术及应用	李四维、杨洁、宋戈、王庆鑫、董佳鑫、滕梦凡	湖北珞珈实验室、武汉大学	湖北珞珈实验室
25	大型不可移动文物高保真数字孪生与交互展示技术及应用	黄先锋、牛文渊、刁常宇、宁波、高俊苹、张帆、向瀚宇、张震、王晓光、李英华、王瑄、王建华、谷立鹏、熊俊波、李小凯	武汉大学、浙江大学、云冈研究院、武汉大势智慧科技有限公司、龙门石窟研究院、湖北省太和武当数字文化有限公司、广西壮族自治区自然资源遥感院	中国测绘学会低空经济与开发利用工作委员会
26	导航电子地图智能体关键技术与应用	张传明、卢振、肖飞、谢天、刘玉亭、乐鹏、杨建忠、刘永轩、李福鑫、胡伟龙、刘增刚、陈俞、蔡俊杰、张通滨、吴云鹏	北京百度智图科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、武汉大学、北京市测绘设计研究院、奇瑞汽车股份有限公司	中国测绘学会地图学与地理信息系统专业委员会
27	地理空间数据众源更新与智能服务关键技术及应用	张伟、孟静涛、桂志鹏、张红平、李飞、王超、赵云昌、刘元亮、李兆杨、魏世清、姚金明、王宇、付卓、刘志文、李锦锦	山东省国土测绘院、国家基础地理信息中心、武汉大学、浙江大学、中国石油大学（华东）、吉奥时空信息技术股份有限公司	山东省自然资源厅
28	地理时空大数据驱动的山地城市洪涝韧性评价关键技术及应用	解智强、赵雷、侯至群、何江龙、李璇、王剑锋、沈迎志、李照永、张阳斌、李章杰、赵思东、任晋圆、田巨玮、朱晓蕾、刘云	云南大学、昆明市测绘管理中心、昆明市测绘研究院、昆明昆水市政管网运维有限责任公司、星际空间（天津）科技发展有限公司	云南测绘地理信息学会
29	地理信息体系化安全智能防控关键技术与规模化应用	任娜、朱长青、刘万增、彭海波、耿晴、赵霞、沈正中、吴涵宇、谭继强、荣焕龙、关显明、唐伟、严林、王科、崔翰川	南京师范大学、国家基础地理信息中心、湖南省第三测绘院、南京吉印信息科技有限公司、自然资源部黑龙江基础地理信息中心、中国地质调查局南京地质调查中心（华东地质科技创新中心）、浙江省测绘科学技术研究院、湖北省测绘成果档案馆(湖北省地理信息数据交换中心)、苏州浩辰软件股份有限公司	江苏省测绘地理信息学会
30	地震周期形变监测及强震危险性预测关键技术与应用	单新建、甘卫军、屈春燕、王振杰、宋小刚、李彦川、张国宏、王腾、龚文瑜、刘云华、张迎峰、赵德政、梁诗明 、聂志喜、李成龙	中国地震局地质研究所、中国石油大学（华东）	院士推荐

31	地质灾害遥感监测星座及减灾应用	王力哲、丁雨淋、张瑞、邹俊鹏、张国华、闫冬梅、杨峰、李晓明、朱庆、刘国祥、王茂才、王玥玮、阎继宁、陈云亮	中国地质大学（武汉）、天仪空间科技股份有限公司、西南交通大学、中国科学院空天信息创新研究院	中国地质学会职业与继续教育研究分会
32	第二大地边值理论方法研究及复杂地形区域高程基准应用	魏子卿、马健、蒋光伟、李新星、吴富梅、王斌、冯进凯、郭鑫伟、邢志斌、任红飞、王皓、肖凡、李姗姗、荣敏、薛佳琦	自然资源部大地测量数据处理中心、中国人民解放军 61540 部队、中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、中国人民解放军 61363 部队、中国人民解放军军事航天部队航天工程大学、长安大学	陕西测绘地理信息局
33	东南丘陵区台风暴雨型地质灾害时空智能评估与精细预警关键技术	徐刚、张帅、罗秀锋、杨文敬、郭子正、毛舒、王云阁、郝君、周明浪、徐海燕、陈温清、徐登财、章豪、闫铁生	浙江大学、浙江省自然资源集团有限公司、浙江安防职业技术学院、浙江省测绘科学技术研究院、河北工业大学、温州市地质环境监测中心、浙江城安大数据有限公司	浙江省自然资源厅
34	对地观测卫星激光测高系列标准研制与应用	李国元、谢俊峰、陈继溢、薛玉彩、莫凡、刘诏、周晓青、王成、张训虎、付安民、高小明、胡芬、么嘉棋、李少宁、张静	自然资源部国土卫星遥感应用中心、国家林业和草原局林草调查规划院、中国地质大学（北京）、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、湖南科技大学、黑龙江省自然资源权益调查监测院	全国地理信息标委会
35	多模态遥感基础智能模型关键技术和典型应用	李海峰、谢潇、阮航、 王家耀、王京印、李朋龙、王利军、丁火平、郭新国、周文明、张云生、罗鼎、李强、鄂超、王振凯	中南大学、北京跟踪与通信技术研究所、河南大学、航天恒星科技有限公司、 重庆市地理信息和遥感应用中心、中国铁路设计集团有限公司、北京宇航系统工程研究所、山东省地质测绘院、西格玛时空智算科技（深圳）有限公司、武汉学院	中国测绘学会大数据与人工智能工作委员会
36	多模态遥感融合感知与智能解译关键技术及应用	叶沅鑫、张永新、薛鹏、邹云坤、马献平、李奇航、周亮、王立波、黄琼仪、张家诚、王晨、陈君颖、胡忠文、韩继冲、陈樟锴	环天智慧科技股份有限公司、西南交通大学、自然资源部第六地形测量队、生态环境部卫星环境应用中心、中科星图股份有限公司、南京信息工程大学	四川省测绘地理信息学会
37	多模态遥感数据集成学习智能解译关键技术与应用	杜培军、苏红军、卢刚、郭山川、薛朝辉、谭琨、陶旸、陈吉科、林聪、王雪、熊鹏波、刘善磊、张鹏、李二珠、张伟	南京大学、河海大学、江苏省测绘工程院、华东师范大学、江苏省基础地理信息中心、南京信息工程大学、南京市测绘勘察研究院股份有限公司	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会
38	多模卫星激光测高数据高精度处理关键技术与重大工程应用	谢欢、童小华、洪中华、龙辉、范炜康、刘世杰、徐琪、叶真、李烁、史振伟、李彬彬、张晗、刘文涛、李建忠、张卿川	同济大学、中国科学院空天信息创新研究院、上海海洋大学	上海市测绘地理信息学会
39	多体制卫星自然灾害信息智能解译关键技术与应用	陈方、武建军、钟燕飞、于博、李鹏飞、许冲、黄诗峰、张翰超、王雷、张连翀、张美美、窦长勇、杜恒、王宁、贾慧聪	中国科学院空天信息创新研究院、北京师范大学、武汉大学、应急管理部国家自然灾害防治研究院、中国测绘科学研究院、中国水利水电科学研究院、北京交通大学、北京大象科技有限公司	院士推荐
40	多源地理流大数据分析方法、技术及应用	裴韬、赵鹏军、罗明、王旭阳、张丰、邓羽、方志祥、葛大圣、宋辞、杜云艳、巩垠熙、王席、张生德、承达瑜、王曙	中国科学院地理科学与资源研究所、北京大学深圳研究生院、中山大学、智慧足迹数据科技有限公司、中国移动通信集团北京有限公司、浙江大学、武汉大学、国家基础地理信息中心、北京华路时代信息技术股份有限公司、河北工程大学	中国自然资源学会资源生态研究专业委员会

41	多源观测协同驱动的太阳能资源评估理论与技术创新及应用	王伦澈、张明、房世波、成驰、梁犁丽、龚威、孙朋杰、陈正洪、冯岚、覃文敏、唐文君、黄广辉、吕宁、顾西辉	中国地质大学（武汉）、中国气象科学研究院、湖北省气象服务中心、中国长江三峡集团有限公司、武汉大学、中山大学、兰州大学、云南师范大学	中国地质大学（武汉）
42	复杂地理环境通导融合北斗增强定位关键技术及其应用	辜声峰、郭文飞、刘经南、陈诗军、郑睿、楼益栋、谷守周、王家乐、罗小敏、顾云峰、李显杰、刘天骏、张煜、万丽华、宋伟伟	武汉大学、中兴通讯股份有限公司、上海华测导航技术股份有限公司、中国测绘科学研究院、北京航空航天大学、中国地质大学（武汉）	中国测绘学会位置服务工作委员会
43	复杂海陆地形地貌智能立体全息化获取关键技术与应用	金绍华、边 刚、崔 杨、赵建虎、刘国庆、张 威、赵 曦、刘 欢、魏源、张曙光、王美娜、王爱学、柯 灏、刘 强、陈 君	中国人民解放军海军大连舰艇学院、武汉大学、北京星天科技有限公司	中国测绘学会海洋测绘专业委员会
44	复杂海面电磁建模及目标智能感知关键技术与应用	史建涛、施歌、陈闯、岳冬冬、张爱竹、冯李航、王宁、邱琳、康昕怡、陈世超、朱紫阳、孙根云	南京工业大学、中国石油大学（华东）、中国电子科技集团公司第十四研究所、广东省国土资源测绘院	江苏省测绘地理信息学会
45	复杂环境下无人系统集群协同的河湖库岸立体监测关键技术与应用	赵薛强、樊香所、李奇、袁勇强、潘屹峰、刘元勋、王小刚、黄铭、李鹏、刘昀佼、胡继明、王建成、徐朝朝、梁文俊、覃现	中水珠江规划勘测设计有限公司、广西壮族自治区地理信息测绘院、武汉大学、广州中科云图智能科技有限公司、广西科技大学、北京海兰信数据科技股份有限公司、深圳市南湖勘测技术有限公司	广东省测绘学会
46	复杂环境下重要输电通道隐患星地协同监测治理关键技术及应用	来骏、杨知、林祥国、冯珺、许梦兵、杨杰、董亚欣、程亮亮、卢峰、岳灵平、张正加、彭梁英、范鹏、马波、程伟	国网浙江省电力有限公司、国网电力工程研究院有限公司、中国测绘科学研究院、广州南方测绘科技股份有限公司、中国地质大学(武汉)、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	中国测绘学会对地观测工作委员会
47	复杂丘陵山区地质灾害智能化风险防控关键技术与应用	胡辉、伍威、廖明、徐世亮、顾华奇、罗显刚、方志伟、王惠卿、窦杰、周晓亭、雷雨、郭立	江西省自然资源事业发展中心、江西省矿产资源保障服务中心、中国地质环境监测院、中国地质大学（武汉）、武汉中地云申科技有限公司	江西省自然资源厅
48	复杂水文储库关键参数通导遥耦合探测技术与应用	陈军、史浙明、陈鹏、王伟财、权文婷、魏宝安、王晓凡、贾奇霖、洪林、过跃、张太刚、王君玲、刘晓红、王法景、王雪锋	西安交通大学、中国地质大学（北京）、自然资源部第二海洋研究所、中国科学院青藏高原研究所、自然资源部第四地形测量队	黑龙江省测绘地理信息学会
49	甘肃省草原遥感监测与智能监管关键技术研究与应用	王开鸿、苗承芬、陈志勇、李霞、许冬梅、赵波、种绍龙、仲发旭、李玉龙、张燕冰	甘肃省地质矿产勘查开发局测绘勘查院	甘肃省测绘地理信息学会
50	高精度数字高程基准确定理论及其推广应用	李建成、邹贤才、顾建祥、潘学飞、胡正伟、金涛勇、吴云孙、臧中海、徐新禹、魏辉、王凯时、何丞杰、方民、赵小阳、贾剑钢	武汉大学、中南大学、上海市测绘院、内蒙古自治区测绘地理信息中心、浙江省测绘科学技术研究院、中冶武勘工程技术有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司	中国测绘学会教育工作委员会

51	高强度人类活动区自然资源监测与服务关键技术与应用	武昊、 董胜光、陈杰、孙强强、张俊、尤淑撑、张平、张晓阳、苗双喜、常松、梅梦媛、唐先龙、彭能舜、段文凯、商浩淼	湖南省第二测绘院、国家基础地理信息中心、中南大学、中国农业大学、自然资源部国土卫星遥感应用中心、莫干山地信实验室、广州市阿尔法软件信息技术有限公司、正元地理信息集团股份有限公司	中国测绘学会智能化测绘工作委员会
52	高原山区生态保护红线动态调整优化与保护成效评估关键技术及应用	李石华、杨帆、汪祎勤、周峻松、王潇潇、刘家贤、王杰星、杨淑婧、伍红玲、李纯	云南省测绘资料档案馆（云南省基础地理信息中心）、云南省设计院集团有限公司、云南云金地科技有限公司	云南省自然资源厅
53	耕地质量与作物长势天空地一体化智能监测关键技术创新与应用	张霞、尚国琲、孙营伟、刘萌、郑小坡、吴骅、廖前瑜、李哲、安石鑫、陈永立、刘帅、李子良、郭晓楠、任健	河北地质大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、电子科技大学、河北省自然资源利用规划院、河北省第二测绘院、河北德赞土地规划咨询有限公司	河北地质大学
54	轨道交通隧道变形与表观病害快速检测技术、装备与应用	姚连璧、段伟、唐继民、孙书航、尹玉廷、杨欢庆、史剑、林博文、许正文、刘晓露、漆自强、刘昊	同济大学、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、上海市自然资源调查利用研究院、上海勃发空间信息技术有限公司、上海市测绘院、广东省建设工程质量安全检测总站有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司	上海市测绘地理信息学会
55	轨道交通隧道表观病害精准感知与评估关键技术与装备	刘成、王保宪、秦守鹏、谭兆、乔枫、赵维刚、许磊、洪江华、霍占奎、郭剑勇、张宇、冯涵、宁新稳、石德斌、王达麟	中国铁路设计集团有限公司、石家庄铁道大学、河北省科学院应用数学研究所、内蒙古立体交通产业研究院有限公司	天津市测绘学会
56	轨道交通站房结构智能监测关键技术研究及设备研发	牟春霖、张冠军、谢春喜、张浩、范朋飞、巩健、刘爽、豆孝磊、纪万金、李振昌、余洋、卢涛、杨文锦、匡野、杨金喜	中国铁路设计集团有限公司、石家庄铁道大学、长沙金码测控科技股份有限公司、飞泰交通科技有限公司	天津市测绘学会
57	贵州省复杂山区脱贫攻坚遥感监测技术研究与应用	朱光兴、黄兆志、杨莎莎、姚鑫、陈忠超、田秋东、黄元怀、李战军、周扬、李治金、张浩、李元莉、张雅珉、赵勇、龙廷芳	贵州省第二测绘院、贵州省第一测绘院（贵州省北斗导航位置服务中心）、贵州省第三测绘院	贵州省自然资源厅
58	国产高精度激光雷达系列装备关键技术与规模化应用	毛庆洲、周昊、吴安磊、张世杰、马云峰、周宝定、张书航、帅维文、刘亚林、吴建、段志鑫、刘新、张旭、张维通	武汉大学、深圳大学、深圳飞马机器人股份有限公司、成都纵横自动化技术股份有限公司、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司、武汉珞珈伊云光电技术有限公司、湖北珞珈实验室、中山大学、中铁第一勘察设计院集团有限公司、福州市勘测院有限公司	武汉大学
59	国家水网水道观测关键技术及装备	刘世振、卢兴海、贺岩、林云发、解祥成、程瑶、王宝成、尤勇敏、何友福、胡立、刘杰、张振军、胡善江、卢立飞、李洋洋	长江水利委员会水文局、上海华测导航技术股份有限公司、中国科学院上海光学精密机械研究所、长江水利委员会水文局汉江水文水资源勘测局、武汉华测卫星技术有限公司、长江水利委员会水文局长江三峡水文水资源勘测局、久瓴（上海）智能科技有限公司、长江水利委员会水文局荆江水文水资源勘测局	湖北省测绘地理信息学会
60	国土空间众源影像智能监测关键技术及应用	邓非、文学东、林昀、赵有松、余华芬、郭兴富、楚彬、周建达、于云龙、张立波、李俊峰、欧阳文一、潘骁骏	武汉大学、宁波市测绘和遥感技术研究院（宁波市自然资源和规划调查监测中心）、湖南省测绘科技研究所、浙江省测绘科学技术研究院、浙江大学、武汉天际航信息科技股份有限公司	中国测绘学会教育工作委员会

61	黄河流域中游煤矿区重复采动损伤立体获取与精准监测技术应用	邹友峰、罗文、陈志超、邓强、宋德云、柴华彬、王宏涛、蔡来良、张文志、都伟冰、宋明伟、李毅博、王巍、邓小伟	河南理工大学、国家能源集团神东煤炭集团公司、河南理工大学郑州高等研究院、河南省遥感院、河南省地球物理空间信息研究院有限公司、中原科技学院	河南省测绘学会
62	基于测绘服务的遥测技术研究与应用	喻常景、刘波、吴明宪、 张应斋、李伟、张冬梅、梁云洪、李小兵、罗未评、罗希	贵州神马勘测设计有限责任公司、 神马科技（贵州）有限公司	贵州测绘地理信息学会
63	基于多粒度认知计算的产业空间精准治理关键技术及应用	张治清、肖飞、张旭、邓兰燕、曾航、李静、闫亮、杨林、吴兴年、谭龙生、王陆潇、王俊秀、李爱迪、曾令瑶、张浩	重庆市规划和自然资源信息中心、自然资源部信息中心、重庆邮电大学、重庆市综合经济研究院、重庆市规划和自然资源调查监测院	重庆市测绘地理信息学会
64	基于人地关系的 CSPON 智能评估优化技术与应用	张姗琪、甄峰、赵赛帅、秦萧、任加新、梁寒冬、胡雪莹、李璐、吴玉、吴秀芸	南京大学、宁波市测绘和遥感技术研究院（宁波市自然资源和规划调查监测中心）、莫干山地信实验室	中国测绘学会智能化测绘工作委员会
65	基于土壤水分多模态协同反演的供排水管网漏损探测关键技术及应用	高懋芳、沈涛、李召良、严清赟、曾江源、冷佩、尹宁、李石磊、王天丽、梁勇峰、马胜、张怡杰、张莉、王瑶、徐昌宏	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、北京博宇智图信息技术有限公司、南京信息工程大学、中国科学院空天信息创新研究院、北京北控北斗科技产业有限公司	中国测绘学会实景三维工作委员会
66	基于卫星测高数据的海洋重力场和海底地形反演	万晓云、徐焕、于锦海、贾永君、刘波、彭军还、薛云韬、易爽、郑艳丽、吴庆园	中国地质大学（北京）、中国科学院大学、国家卫星海洋应用中心、中国航天科技体系与创新研究院、山西省煤炭地质物探测绘院有限公司	北京测绘学会
67	极端复杂环境全球高程基准与重力场精细构建关键技术及应用	蒋涛、党亚民、王正涛、陈斌、刘站科、章传银、杨强、刘聪、栾晓东、王伟、李婉秋、陈小英、屠泽杰、徐鹏飞、杨熙	中国测绘科学研究院、武汉大学、中国自然资源航空物探遥感中心、自然资源部第一大地测量队	中国测绘科学研究院
68	空天地遥感智能感知监管农村集体资产异动识别关键技术及应用	刘莉萍、张阳、李明亮、张海明、戴荣凡、张宏、张城城、吴超群、季银萍、张冬雪、刘卜源、姬赫、孙琳琳、宋禹、秦帅	辽宁宏图创展测绘勘察有限公司、武汉大学	辽宁省测绘地理信息学会
69	空天光学遥感浅水测深关键技术及应用	董志鹏、刘焱雄、徐文学、郭锴、郭亚栋、唐秋华、刘杨、陈义兰、李杰、陈首彬	自然资源部第一海洋研究所、人工智能与数字经济广东省实验室（深圳）、自然资源部南海调查中心	自然资源部第一海洋研究所
70	空天协同遥感智能监测关键技术及业务化应用	孙久虎、相恒茂、焦英华、肖雄武、向隆刚、李浩、张玉娟、江娜、薛雨	山东省国土测绘院、武汉大学	山东省测绘地理信息学会
71	跨平台异构传感器通用智能重建关键技术及实景三维应用	季顺平、胡绍永、刘瑾、余大文、葛洁、邓才龙、陈佳港、马浩艳、雷瑜、陈于林、方铮、杨佳佳、师灿旸、李胤驰、叶鸿睿	武汉大学、四川省国土科学技术研究院（四川省卫星应用技术中心）、杭州电子科技大学、福州大学	中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会

72	矿产资源勘查数智化信息服务平台关键技术及应用	谢忠、邱芹军、项谦和、冯斌、赵煜、陈新环、黄胜辉、胡晓岑、胡茂胜、张磊、王成彬、江宝得、黄波、徐江龙、李三凤	中国地质大学（武汉）、武汉中地软件股份有限公司、中化地质矿山总局、河南省第四地质矿产调查院有限公司、中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所	中国地质学会职业与继续教育研究分会
73	矿山典型地质灾害北斗监测预警关键技术及应用	王潜心、柯福阳、曹芳洁、王勇、赵东升、李增科、王振海、韩飞、王超、高申	中国矿业大学、南京信息工程大学、江苏省测绘工程院、江苏省地质调查研究院、中煤天津设计工程有限责任公司、上海华测导航技术股份有限公司、江苏科博空间信息科技有限公司	中国测绘学会矿山测量专业委员会
74	老工业基地工业遗产区域适应性保护与活化利用创新技术与应用	哈静、郝鸥、潘瑞、郃贺、刘人龙、张建军、佟耕、张志成、陈思思、王雯思宇、唐天鹏、钟林轩、刘万迪、刘思铎、孙春晓	沈阳建筑大学、沈阳市勘察测绘研究院有限公司、辽宁省城乡建设规划设计院有限责任公司、沈阳市规划设计研究院有限公司	辽宁省测绘地理信息学会
75	联合星间星地链路的北斗精密定轨与时间同步关键技术及应用	耿涛、蔡洪亮、谢新、唐成盼、赵齐乐、孟轶男、任前义、姜庭威、朱峪、胡志刚、张超、李子强、颜坤、熊锋、李强	武汉大学、中国人民解放军 63921 部队、中国科学院上海天文台、上海微小卫星工程中心	中国测绘学会位置服务工作委员会
76	林业资源多元监测关键技术研究与应用	丁智奇、赵文军、任宇鹏、安永朋、赵海龙、崔婵婕、樊园园、于萍、周宏宾、韩莹、闫月玲、王刚、张小强、付建海、刘涛	陕西鑫雅图空间信息技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司	陕西省测绘地理信息学会
77	露天矿无人机群全自主航测与多场景智能分析关键技术	石大鹏、王忠鑫、郎 昱、戴激光、罗宇、 张秋园、任亚东、刘竞超、庞刚、曲传杰、梁学鹏、刘金霖、朱洪福、董志强、石小飞	中煤科工集团沈阳设计研究院有限公司、内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司、辽宁工程技术大学、露天煤矿灾害防治与生态环境保护全国重点实验室	辽宁省测绘地理信息学会
78	煤矿采动区“星-空-地”建筑物形变监测评价关键技术及应用	祝传广、刘飞、廖孟光、张鹤、张立亚、吴文豪、阎跃观、迟博文、李培现、龙四春、邓喀中	湖南科技大学、莫干山地信实验室、中国矿业大学（北京）、中国矿业大学、北京建筑大学、湖南科技大学三亚研究院	湖南科技大学
79	面向城市 CIM 的实景三维智能构建与动态更新关键技术及应用	姚国标、王庆栋、毕京学、孙钰珊、杨懿、路毅、张力、艾海滨、张现军、苏飞、李淑光、杨鹏森	山东建筑大学、中国测绘科学研究院、浙江泰乐地理信息技术股份有限公司、济南市勘察测绘研究院、空天信息大学（筹）、烟台市土地储备和利用中心	山东省测绘地理信息学会
80	乌鲁木齐 CIM 空间数字底座建设关键技术与创新应用	徐峰、徐玲、白锋、武鑫、张超、刚慧龙、谢石磊、郑经经、周梦甜、尼曼•西力 、郭晶怡、徐光岩、李建涛、李忠杰、于德海	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）、乌鲁木齐市城市综合交通项目研究中心 （乌鲁木齐市轨道交通项目建设中心）	新疆测绘地理信息学会
81	面向大模型适配的低空遥感多源数据融合与智能标注技术及应用	杨凯、王蕊、杜伏淋、袁铭阳、孙岩、吕广滨、杨升彪、曲亦亭、佟瑶	辽宁宏图创展测绘勘察有限公司、西安交通大学	辽宁省测绘地理信息学会
82	面向动态集群的北斗时空协同与抗干扰关键技术及重大工程应用	孟宪伟、贾琳、张海滨、王春林、孙燕实、李兵、黄志祥、李刚、王昕、张曦、陈晓明、常仁凯、潘琼玉、孙秀烽、李同奇	中国科学院合肥物质科学研究院、安徽中科宇疆科技有限公司、安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、合肥工业大学、中水三立数据技术股份有限公司、安徽大学、北京空间智联科技发展中心	中国测绘学会位置服务工作委员会

83	面向国土空间治理的数字孪生关键技术及应用	张鸿辉、郑先伟、李维炼、张晓玲、周亮、杨滔、张宁、许晓聪、朱军、高翔、崔兆鹏、陈逸敏、荀文会、蔡保祥、张晓琴	广东国地科技股份有限公司、武汉大学、兰州交通大学、西南交通大学、香港大学深圳研究院、沈阳市规划设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院（住房和城乡建设部遥感应用中心）、中山大学、内蒙古自治区国土空间规划院、宁夏回族自治区自然资源信息中心	中国测绘学会智慧城市工作委员会
84	面向西南喀斯特的自然资源碳汇调查监测与核算评估体系构建与应用	傅毓、郑志安、 林金兰、张春来、刘慧琳、黄中坚、覃开贤、王龙波、张亚娴、陈圆	广西壮族自治区地理信息测绘院、中国地质科学院岩溶地质研究所、广西壮族自治区海洋研究院、广西壮族自治区环境保护科学研究院、南宁师范大学	广西壮族自治区自然资源厅
85	面向应急响应的通信—遥感融合关键技术与应用	徐彦彦、万瑜廷、杨树文、潘少明、闫浩文、胡钰林、杜浸、吴玮、种衍文、马爱龙、张啸、江秀、何之栋、于创宇、王炳棋	武汉大学、应急管理部国家减灾中心、兰州交通大学、上海迪爱斯信息技术有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、福建省亿力信息技术有限公司	中国测绘学会低空经济与开发利用工作委员会
86	自然资源资产核算实物量数据治理关键技术及应用	杜娟、殷红梅、周旭、程滔、贾云鹏、陶舒、郑越、张浩然、周惠慧、毛曦、张佳宁、苏炜清、卢山、张涛、耿笑楠	国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院、北京林业大学、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、北京清研灵智科技有限公司	国家基础地理信息中心
87	鄱阳湖流域三生空间长时序监测关键技术与应用	徐冰、屠滢、徐喆、周雅雯、蔡海生、陈淑芳、黄靓 、陈斌、魏洪、钟滨、张涛、蒋之犇、涂丹 、杜素娇、何庆港	清华大学、宜春学院、江西省国土空间调查规划研究院、江西省自然资源政策调查评估中心、江西农业大学	院士推荐
88	青海省自然资源“天空地网”一体化监测执法关键技术及应用	王苑、陈向、欧尔格力、祝丁洁、索菲、李启发、戴益明、孟颖、胡冬、刘楠	青海省地理空间和自然资源大数据中心、北京威特空间科技有限公司、青海省自然资源遥感中心	青海省测绘地理信息学会
89	全球矢量空间数据融合更新与智能服务关键技术及应用	徐青、 付治河、马京振、 徐立、孙群、殷勇、孔令昌、钱海忠、成毅、周炤、温伯威、周正、贾宝、伍魏超、刘怡	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、中国测绘科学研究院、河南省测绘院、自然资源部第三大地测量队、华北水利水电大学	河南省测绘学会
90	全要素道路实体一体化采集建模关键技术研究与示范应用	彭清山、何伟、石淼、陈莎、乔炜、李甜、段梦梦、钟艾妮、张涵、张春梅、王越、喻静敏、田程硕、张小英、陈淑杰	武汉市测绘研究院	中国测绘学会低空经济与开发利用工作委员会
91	三维基础设施高精度探测与解译数智化关键技术与应用	陈一平、李录、周文、汪汉云、孙立群、戴晨光、王化娟、恒正坤、高崟、凤勇、黄旭、张吴明、罗阳	中山大学、国网思极位置服务有限公司、莫干山地信实验室、中国科学院深圳先进技术研究院、中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、珠海市测绘院、中铁隧道局集团有限公司	广东省测绘学会
92	三维时空底座建设关键技术及赋能应用	张晓东、谭文专、熊忠招、陈关州、龚元夫、谢菲、李冬、张倩斯、孙玉峰、王铜、葛孟钰、马梓程、谢翠容、邵泽兴、王家琪	湖北省国土测绘院、武汉大学、广州南方测绘科技股份有限公司、湖北天地云地信科技集团有限公司	湖北省测绘地理信息学会
93	山地超大城市空间精准动态认知关键技术及规划应用	陈翰新、杨必胜、李渝、马威、钱紫华、辜元、李鹏、黄芸璟、曹劲舟、奉玲如、代恒铭、卢涛、刘耿、钟诗宇、李继珍	重庆市规划设计研究院、武汉大学、重庆市测绘科学技术研究院、重庆交通大学、广东国地科技股份有限公司、云南师范大学、深圳技术大学	重庆市测绘地理信息学会

94	山地城市低空感知与智能计算关键技术研究及应用	薛梅、詹勇、邱月、唐菲菲、葛余超、李波、潘超、刘昌振、刘夯、杨元	重庆市测绘科学技术研究院、重庆交通大学、成都纵横自动化技术股份有限公司、航天时代低空科技有限公司	重庆市规划和自然资源局
95	山东地面沉降智能监测关键技术及应用	张永伟、王洪斌、于德杰、梁浩、蒙永辉、薛翊国、辛全、金丽华、关辅兴、陈大勇、蔡广银、刘雁兵	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、中国地质大学（北京）、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
96	省级地理时空大数据中心关键技术与重大应用	李冲、陈敏、张尧、刘建川、党沛、邓智文、曾李阳、张轶、刘晰、耿丽丽、颜清梅、刘静、孙彪、阳建逸、朱齐华	自然资源部四川基础地理信息中心、西南交通大学、自然资源部四川测绘产品质量监督检验站	四川省测绘地理信息学会
97	省级时空信息基底构建关键技术及政务应用	曾波、方驰宇、于颂、郭海青、吴博义、朱志敏、李建伟、杨爱民、毕刚、谢强、贾晓亮、吴利青、康丹、刘勇、陈波	山西省测绘地理信息院、中国测绘科学研究院	山西省测绘学会
98	省域卫星遥感智能服务与南方丘陵地物精准识别关键技术及应用	桂新、叶群、李治江、周平华、刘文军、张莉、叶小强、赖晨曦、黄莺、路广博	江西省自然资源测绘与监测院、武汉大学、北京国测星绘信息技术有限公司	江西省自然资源厅
99	时空谱超分辨率融合：理论创新、技术突破与关键应用	沈焕锋、张良培、孟祥超、邹同元、蒋梦辉、邱中航、程青、岳林蔚、林德坤、曾超、管小彬、王玲、张博轩、张冠豪、李许铖	武汉大学、航天恒星科技有限公司、宁波大学、中国地质大学（武汉）	武汉大学
100	实景三维变化自主发现与智能更新关键技术	魏国忠、凌晓春、于倩、肖文、侯泽鹏、鲁一慧、丁莹莹、朱伟、朱丰琪、张祖涛、明阳、刘文轩、仲佳、刘现印、高云龙	山东省国土测绘院、武汉大学、中国地质大学（武汉）、武汉大势智慧科技有限公司、中国测绘科学研究院	山东省测绘地理信息学会
101	实景三维铁路勘测平台构建与应用	张银虎、马文静、孙文彬、胡翰、路明鉴、刘强、明杰、周清华、李伟、黄递全、杜守航、张同刚、范德芹、葛旭明、唐雪敏	中铁工程设计咨询集团有限公司、中国矿业大学（北京）、西南交通大学、中南大学、自然资源部重庆测绘院、 苏州城际铁路有限公司	自然资源部重庆测绘院

102	实景三维中国基础地理实体建模关键技术及应用	翟亮、刘晓丽、武鹏达、刘坡、刘振东、王迎春、张馨月、高歌、倪锋、练栩、李霖、程可欣、胡小彭、王攀	中国测绘科学研究院、安徽省基础测绘信息中心、北京市测绘设计研究院、广东省国土资源技术中心、清华大学	中国测绘科学研究院
103	数智国土空间规划信息系统关键技术与应用	李满春、罗伟玲、黎韶光、陈振杰、王履华、张永光、赵鑫、占文凤、王亚飞、陈子悦、周琛、夏南、李飞雪、高秉博、张浩	南京大学、自然资源部信息中心、广东国地科技股份有限公司、南京信息工程大学、中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学、江苏省基础地理信息中心、中国农业大学、南京大学城市规划设计研究院有限公司	南京大学
104	水底地形测绘激光雷达系列装备及应用	周国清、程亮、杨红强、徐嘉盛、张双虎、李跃鹏、郭涛、高二涛、张磊、张海泉、陆妍玲、李坤、周晓、易飞明、高汉文	桂林理工大学、中国科学院南海海洋研究所、南京大学、交通运输部长江航运发展研究中心、中国水利水电科学研究院、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、广州南方测绘科技股份有限公司	广西测绘学会
105	水利水电工程毫米级结构安全监测关键技术及应用	朱家松、朱松、李江、华远盛、刘洋、元鹏鹏、孟凡一、罗享寰、于文率、滕思宇、张进朝、刘海洋、王龙、熊小虎、寇俊跃	深圳大学、深圳市智源空间创新科技有限公司、新疆维吾尔自治区塔里木河流域管理局、南方电网调峰调频发电有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、东深智水科技（深圳）股份有限公司、四川大渡河双江口水电开发有限公司、华思（广州）测控科技有限公司	中国测绘学会工程测量分会
106	特长盾构隧道施工精准测控关键技术及应用	杜志刚、冯俊楠、张宗锋、赵建、白芝勇、冉佳欢、智志洋、黄声享、杨雪峰、许维青、郭平、郝全超、李文博、林海荣、刘创	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、武汉大学、西南交通大学、上海米度测量技术有限公司、中铁隧道股份有限公司、中铁隧道集团二处有限公司	中国测绘学会工程测量分会
107	天津市智慧住建租赁综合服务平台	王少一、周浩、周达、曲超、赵虎川、李炯、赵婷、刘虎、焦晶国、柏怡飞	天津市测绘院有限公司	天津市测绘学会
108	天空地一体化矿山三维动态监管与智能监测关键技术研究及应用	李鹏、刘少宇、邹进贵、赵胤植、张涛、黄川、贺亦峰、康荣华、宋彩虹、罗姿颜、张诚、蔡亚锋、浦旭升、覃伟、罗盛文	宁夏回族自治区国土资源调查监测院、武汉大学、武汉天际航信息科技股份有限公司、福建初阳信息科技有限公司	宁夏回族自治区自然资源厅
109	天空地一体协同的生态环境风险智能监测预警关键技术及应用	邹滨、刘仁峰、刘海飞、唐芝青、李沈鑫、文志军、侯伟、赵安邦、阳德志、桑会勇、全思湘、苗则朗、贺江江、雷帆、王海军	湖南省第二测绘院、中南大学、中国测绘科学研究院	湖南省自然资源厅
110	微小型全极化 SAR 监测系统关键技术及应用	张继贤、赵争、路中、李焱磊、张平、杨杰、杨书成、卢丽君、黄国满、段敏燕、李震、梁兴东、张艳、宋天祎、陈立权	中国测绘科学研究院、莫干山地信实验室、中国科学院空天信息创新研究院、国家基础地理信息中心、中国矿业大学、武汉大学、自然资源部第三航测遥感院	中国测绘科学研究院

111	无人机多模态遥感植被立体精细感知关键技术与装备创制及示范应用	杨贵军、李振洪、杨浩、梁欣廉、孙斌、李林源、鄂文弟、齐强、雷蕾、林国添、徐波、郑立强、程立君、岳继博、赵丹	长安大学、北京市农林科学院信息技术研究中心、武汉大学、北京林业大学、中国林业科学研究院资源信息研究所、全国农业技术推广服务中心、广州极飞科技股份有限公司、中华联合财产保险股份有限公司、中科星图智源科技（安徽）有限公司、北京世纪国源科技股份有限公司	院士推荐
112	无实地检核条件的境外卫星测图质量控制关键技术与应用	徐永敏、陈海鹏、张永军、赵海涛、张文晖、党安松、郭婧、程春泉、赵颖、章力博、赫华颖、涂宏京、李畅、谢雯君、姚炳全	国家测绘产品质量检验测试中心、武汉大学、中国资源卫星应用中心、中国测绘科学研究院	国家测绘产品质量检验测试中心
113	物质文化遗产原真性空间数字保护关键技术及应用	张弘、刘春、姚文强、罗馨、张雯、蔡天池、褚晓波、翟杨、范占永、万夏凡、艾克然木•艾克拜尔、陆瑶、赵荦、黄翔、张劼	上海市测绘院、同济大学、上海博物馆、上海市文物保护研究中心、园测信息科技股份有限公司	上海市规划和自然资源局
114	西安文物考古地理信息系统	冯健、赵晶、张翔宇、张学宝、朱连华、郃紫琳、郑闯闯、樊姣	西安市文物保护考古研究院、西安云图信息技术有限公司	陕西省测绘地理信息学会
115	西南地区耕地资源遥感智能监测关键技术及应用	唐伯惠、黄亮、付志涛、樊东、何志伟、张震、冯洛伊、陈俊屹、马显光、葛中曦、祝新明、李梦华、段凯健、龚小培、尚正勇	昆明理工大学、云南省国土资源规划设计研究院、昆明麦普空间科技有限公司	云南省自然资源厅
116	星载光学-激光-SAR 数据融合高精度定位与测图关键技术及应用	王密、 皮英冬、杨博、龙小祥、王青松、王涛、仵倩玉、陈利、潘俊、韩国超、刘方坚、李庆鹏、李瑞祥、樊仲藜、张昊楠	武汉大学、中国四维测绘技术有限公司、中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、中山大学、陕西天润科技股份有限公司、辽宁宏图创展测绘勘察有限公司、湖北珞珈实验室	湖北省测绘地理信息学会
117	星载时序 InSAR 可靠监测与智能处理关键技术及规模化应用	杨魁、赵金奇、郝铭辉、杨成生、樊茜佑、赵伶俐、徐克科、刘文宋、姜昊男、司锦钊、高源、李佳楠、王帅、李旭豪、梁军	中国矿业大学、中国测绘科学研究院、武汉大学、长安大学、北京建筑大学、天津华北地质勘查总院、江苏师范大学	江苏省测绘地理信息学会
118	沿海地区典型自然灾害全程智治关键技术及应用	申淑娟、倪慧珠、陈张建、张磊、冯柏栋、胡海、郭伟、史舟、左超、谢静静	浙江省测绘科学技术研究院、武汉大学、浙江省应急管理数字与技术中心、浙江大学	浙江省测绘学会
119	云辐射高精度遥感关键技术及应用	胡斯勒图、石崇、尚华哲、施建成、李俊、袁强强、胡皓、李婧、王天星、殷帅、卢浩、姬大彬、李雷、陈良富、石广玉	中国科学院空天信息创新研究院、中国科学院国家空间科学中心、国家卫星气象中心（国家空间天气监测预警中心）、武汉大学、中国气象局地球系统数值预报中心、北京大学、中山大学、北京超图软件股份有限公司、中国气象科学研究院、中国科学院大气物理研究所	中国测绘学会深空探测遥感测绘工作委员会

120	知识与算法混合智能驱动的矿区地表损毁三维监测关键技术与应用	郝明、汪云甲、庄会富、吴军虎、高井祥、范洪冬、王江涛、张华、王行风、刘晓菲、王胜利、李欢、庄洋洋、谭志祥、张超翔	中国矿业大学、中煤航测遥感集团有限公司（中国煤炭地质总局航测遥感局)	中国测绘学会矿山测量专业委员会
121	智慧城市时空信息综合感知关键技术与应用	陈能成、胡楚丽、王伟、王珂、崔正龙、王超、桑梓勤、杜文英、孔令军、霍志彬、张文俊、尹心亮、吴江寿、钱慧、任利民	中国地质大学（武汉）、武汉大学、吉奥时空信息技术股份有限公司、北京航空航天大学、中国测绘科学研究院、立得空间信息技术股份有限公司、中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中移物联网有限公司、北京数字政通科技股份有限公司、武汉邮电科学研究院有限公司	中国地质大学（武汉）
122	智能集群多目标路径规划与高精度定位技术创新及应用	魏金占、杨钰娟、田玉淼、陈小祥、杨永伟、肖伟峰、黄晓生、吴国强、赵自力、王骥月、汪维录、 岳国森、穴皓月、卢玉南、张震	桂林航天工业学院、广西交科集团有限公司、西南交通大学、珠海市规划设计研究院、深圳市城市规划设计研究院股份有限公司、广西华蓝岩土工程有限公司、佛山市测绘地理信息研究院有限公司、广西回归线信息科技有限公司、中冶地理信息（广东）股份有限公司、广东广量勘测规划有限公司	广西测绘学会
123	重特大地震灾害时空协同评估与智能化服务关键技术及应用	帅向华、席楠、周晗旭、郑通彦、李东平、张翼、陶坤旺、郑向向、张方浩、陈鲲、孔维、刘钦、车爱兰、姜立新、梁超	深圳防灾减灾技术研究院、中国地震台网中心、上海交通大学、四川省地震应急服务中心、中国测绘科学研究院、中国自然资源航空物探遥感中心、云南省地震应急服务中心、四川易利数字城市科技有限公司、中国地震局地球物理研究所	中国测绘学会大数据与人工智能工作委员会
124	自然资源“一张图”数据治理与智能服务关键技术及应用	蒋星祥、杨学习、胡娈运、陈炯炯、欧景雯、佘迎晨、陈胜、李辉、杨文、胡鑫、吴志春、艾驰、华建新、张怡、杨晨	湖南省第三测绘院、中南大学、长沙市规划信息服务中心	湖南省自然资源厅
125	自主环境卫星驱动的国家生态监测评估体系研发与业务化	侯鹏、王桥、翟俊、刘晓曼、徐卫华、董金玮、黄昕、肖如林、高海峰、祝汉收、陈妍、孙晨曦、漆建波、金点点、候静	生态环境部卫星环境应用中心、北京师范大学、中国科学院生态环境研究中心、中国科学院地理科学与资源研究所、 武汉大学	中国自然资源学会自然资源信息系统研究专业委员会