（上接第十一版）

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
40	J-220-2-03	超算与智算融合计算关键技术及应用	李肯立,唐 卓,李哲涛 曹振南,窦 勇,张献涛 阳王东,惠 维,刘军卫 刘楚波	湖南大学,中科可控信息产业有限公司,阿里云计算有限公司,西安交通大学,中移(苏州)软件技术有限公司	湖南省
41	J-220-2-04	有色冶金高效转化精准调控与智能自动化系统	阳春华,黄科科,蔡幼忠 孙 备,官样昌,康国华 林成东,刘卫平,马宝军 鄢 锋	中南大学,江西铜业集团有限公司,中国恩菲工程技术有限公司,长沙有色冶金设计研究院有限公司,中国瑞林工程技术股份有限公司,株洲冶炼集团股份有限公司,南丹县南方有色金属有限责任公司	中国有色金属工业协会
42	J-220-2-05	多源异构数据湖的聚存算关键技术及应用	王国仁,袁 野,赵 阳 李 志,金福生,林镇阳 赵宇海,王 晨,吴 刚 王 凌	北京理工大学,北京易华录信息技术股份有限公司,东北大学,东软集团股份有限公司	工业和信息化部
43	J-220-2-06	高效可靠的海量数据存储系统关键技术及应用	冯 丹,黄克骥,陈俭喜 汪渭春,童 薇,屠要峰 郭建楠,胡爝翀,万继光 蒲贵友	华中科技大学,华为技术有限公司,杭州海康威视系统技术有限公司,中兴通讯股份有限公司,中移(苏州)软件技术有限公司	教育部
44	J-221-2-01	极端气候区超低能耗建筑关键技术与应用	刘加平,王 怡,杨 柳 王登甲,谢静超,陈尚沅 刘艳峰,王莹莹,焦青太 雷振东	西安建筑科技大学,北京工业大学,中国人民解放军91053部队,日出东方控股股份有限公司	常 青,李 杰 杜修力
45	J-221-2-02	上海中心大厦工程关键技术	龚 剑,丁浩民,顾建平 贾 坚,朱毅敏,陈晓明 葛 清,杨新华,钱 峰 顾国荣	上海建工集团股份有限公司,同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司,上海中心大厦建设发展有限公司,上海建工一建集团有限公司,三一汽车制造有限公司,上海市机械施工集团有限公司,上海勘察设计研究院(集团)股份有限公司	上海市
46	J-221-2-03	严酷服役条件下结构混凝土长寿命设计与多维性能提升关键技术	蒋金洋,刘建忠,金祖权 刘志勇,穆 松,许文祥 傅宇方,麻 晗,张云升 丁庆军	东南大学,江苏苏博特新材料股份有限公司,青岛理工大学,河海大学,江苏沙钢集团有限公司,武汉理工大学,交通运输部公路科学研究所	缪昌文,李术才 徐世烺
47	J-221-2-04	高层建筑风振分析理论与降载减振技术及其应用	杨庆山,YukioTamura, 陈 勇,黄国庆,唐 意 曹曙阳,回 忆,邹良浩 郭坤鹏,李 波	中国建筑股份有限公司,重庆大学,中国建筑科学研究院有限公司,同济大学,武汉大学,华东建筑设计研究院有限公司,北京交通大学	国务院国有资产监督管理委员会
48	J-222-2-01	东北地区跨流域水资源高效调控技术与应用	张 弛,付 强,蒋云钟 刘艳丽,邓晓雅,周惠成 金君良,李 昱,章光新 韩义超	大连理工大学,东北农业大学,中国水利水电科学研究院,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,中国科学院东北地理与农业生态研究所,辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	辽宁省
49	J-222-2-02	复杂条件高坝工程智能建设关键技术及应用	钟登华,祁宁春,周 华 周业荣,胡贵良,王永潭 黄 河,王金国,吴斌平 王佳俊	天津大学,雅砻江流域水电开发有限公司,华能澜沧江水电股份有限公司,国能大渡河流域水电开发有限公司,华电金沙江上游水电开发有限公司,国网新源集团有限公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	中国大坝工程学会
50	J-223-2-01	新一代电动汽车关键部件及整车平台自主研发与大规模产业化	廉玉波,凌和平,于海洋 孙华军,曹耀光,杨钦耀 刘坚坚,宋 淦,衣本钢 姜 龙	比亚迪股份有限公司,北京航空航天大学,比亚迪半导体股份有限公司	中国汽车工程学会
51	J-223-2-02	智能网联车路系统与可信测试关键技术及其产业化应用	赵祥模,吴志新,杜豫川 纪中伟,惠 飞,徐志刚 孟令军,耿丹阳,左志武 王 钊	长安大学,中国汽车技术研究中心有限公司,中兴通讯股份有限公司,同济大学,东软集团股份有限公司,中国交通通信信息中心,陕西汽车控股集团有限公司	陕西省
52	J-223-2-03	高速公路交通状态智能感知与主动管控关键技术及应用	刘 攀,李 斌,孙正良 徐鲁鲁,李志斌,李长贵 张 胜,张纪升,何勇海 张晓元	东南大学,交通运输部公路科学研究所,公安部交通管理科学研究所,中国路桥工程有限责任公司,蜀道投资集团有限责任公司,河北交通投资集团有限公司,华设设计集团股份有限公司	交通运输部
53	J-223-2-04	面向大规模产业化的动力电池研发与制造关键技术	吴 凯,何洪文,倪 军 陈小波,金 隼,ZHUJUN 李高鹏,宋晓辉,邓承浩 柳 娜	宁德时代新能源科技股份有限公司,北京理工大学,上海交通大学,上海汽车集团股份有限公司,宇通客车股份有限公司,深蓝汽车科技有限公司	中国汽车工程学会
54	J-223-2-05	复杂运营条件下高速铁路轨道系统状态演化及科学维护技术	高 亮,蔡小培,李秋义 曾宪海,肖 宏,黄伟利 尹 辉,钟阳龙,徐伟昌 任娟娟	北京交通大学,中铁第四勘察设计院集团有限公司,中国铁路上海局集团有限公司,中铁第一勘察设计院集团有限公司,西南交通大学,金鹰重型工程机械股份有限公司	教育部
55	J-230-2-01	复杂装备数字孪生运维管控共性关键技术及标准体系	陶 飞,徐 慧,邹孝付 胡天亮,程江峰,欧阳劲松 郭 楠,李 浩,刘晓军 薛瑞娟	北京航空航天大学,北自所(北京)科技发展股份有限公司,中国电子技术标准化研究院,机械工业仪器仪表综合技术经济研究所,通用技术集团机床工程研究院有限公司,北京航天万源科技有限公司,山东大学	中国物流与采购联合会
56	J-230-2-02	北斗三号卫星导航系统星载铷原子钟技术实现与应用	梅刚华,赵 峰,祁 峰 钟 达,安绍锋,王 芳 明 刚,王鹏飞,康松柏 邱紫敬	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	中国科学院
57	J-230-2-03	力学量动态计量体系关键技术与应用	张 力,杨 军,王洪博 王中宇,杨永军,彭 军 张大治,赵印明,梁志国 李 程	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所,北京航空航天大学	顾诵芬
58	J-231-2-01	西南喀斯特区石漠化治理与生态服务功能提升关键技术及应用	王克林,陈洪松,曾馥平 彭 建,熊康宁,岳跃民 张 伟,吴协保,崔 明 付智勇	中国科学院亚热带农业生态研究所,贵州师范大学,北京大学,中国林业科学研究院生态保护与修复研究所,国家林业和草原局中南调查规划院,广西南亚热带农业科学研究所	刘世荣,印遇龙 张绍铃
59	J-231-2-02	环境污染健康风险监测、管控与应急关键技术及应用	于云江,陈思莉,石利利 展思辉,龙 涛,丁 成 董光辉,向明灯,刘立鹏 杨 勇	生态环境部华南环境科学研究所,生态环境部南京环境科学研究所,南开大学,盐城工学院,中山大学,杭州谱育科技发展有限公司,中科鼎实环境工程有限公司	生态环境部
60	J-231-2-03	重金属污染土壤绿色修复与安全利用技术及工程应用	仇荣亮,陈同斌,罗 明 林玉锁,汤叶涛,周益辉 郭勇军,黎华寿,雷 梅 王诗忠	中山大学,华南农业大学,中国科学院地理科学与资源研究所,自然资源部国土整治中心,生态环境部南京环境科学研究所,航天凯天环保科技股份有限公司,佛山市植宝生态科技有限公司	教育部
61	J-231-2-04	全过程优化的锂电固废高效低碳处理技术与应用	曹宏斌,孙 峙,陈雪华 李长东,刘晨明,阮丁山 刘秀庆,韦洪莲,欧阳楚英 楼永通	中国科学院过程工程研究所,广东邦普循环科技有限公司,浙江华友钴业股份有限公司,北京赛科康仑环保科技有限公司,生态环境部固体废物与化学品管理技术中心,宁德时代新能源科技股份有限公司,杭州蓝然技术股份有限公司	中国环境科学学会
62	J-232-2-01	空间X射线-极紫外-远紫外波段成像技术及应用	陈 波,宋克非,刘世界 何玲平,王孝东,郭权锋 李朝辉,韩振伟,代 霜 杨献伟	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	吉林省
63	J-232-2-02	隧道重大地质灾害源探测评估及处置关键技术	焦玉勇,邹俊鹏,郑 飞 谭 飞,成 帅,陈志明 韩增强,张国华,荆 武	中国地质大学(武汉),中铁十一局集团有限公司,中国科学院武汉岩土力学研究所,山东大学,武汉市汉阳市政建设集团有限公司,新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司	湖北省
64	J-233-2-01	肺癌放疗联合分子靶向和免疫治疗的关键机制与临床应用	于金明,邢力刚,邓刘福 陈大卫,伍 钢,袁响林 周彩存,袁双虎,邵 阳 王泉人	山东第一医科大学附属肿瘤医院,上海交通大学,华中科技大学同济医学院附属协和医院,华中科技大学同济医学院附属同济医院,上海市肺科医院,南京世和基因生物技术股份有限公司,江苏恒瑞医药股份有限公司	山东省
65	J-233-2-02	鼻咽癌精准防治策略的创立及推广应用	马 骏,孙 颖,葛胜祥 唐玲珑,季明芳,柳 娜 张 媛,陈雨沛,毛燕萍 曹素梅	中山大学肿瘤防治中心,厦门大学,中山市人民医院	中华医学会
66	J-233-2-03	突发病毒性呼吸道传染病防控关键技术体系创建及应用	王健伟,金 奇,任丽丽 李中杰,王全意,刘 忠 王丽萍,郭 丽,周 卓 张强锋	中国医学科学院病原生物学研究所,中国疾病预防控制中心,北京市疾病预防控制中心,中国医学科学院输血研究所,广州微远基因科技有限公司,北京卡尤迪生物科技股份有限公司,北京卓诚惠生生物科技股份有限公司	侯云德
67	J-233-2-04	小儿先天性心脏病介入诊疗体系创建及推广应用	孙 锟,李 奋,华益民 潘 微,陈 笋,傅立军 朱 铭,周爱卿,陈树宝 张 健	上海交通大学医学院附属新华医院,上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心,四川大学华西第二医院,广东省人民医院,上海锦葵医疗器械股份有限公司	上海市
68	J-234-2-01	中医药防治新冠病毒感染诊疗技术体系创建与应用	张伯礼,刘清泉,张俊华 张 炜,张 晗,夏文广 赵玉斌,宋新波,杨丰文 郑文科	天津中医药大学,首都医科大学附属北京中医医院,湖北省中西医结合医院,石家庄市人民医院,上海中医药大学附属曙光医院,武汉市中医医院,浙江大学	国家中医药管理局
69	J-234-2-02	中药材生态种植理论和技术体系的构建及示范应用	郭兰萍,黄璐琦,高文远 刘晖晖,杨 野,王 晓 韩邦兴,刘大会,周 涛 康传志	中国中医科学院中药研究所,中国中医科学院,天津大学,华润三九医药股份有限公司,山东省分析测试中心,皖西学院,贵州中医药大学	国家中医药管理局
70	J-234-2-03	经典方剂类方研究模式与中药配伍禁忌规律性发现的关键技术及应用	段金廒,范欣生,张艳军 唐于平,曹龙祥 ZHAO TAO,钟赣生 王宇光,宿树兰,郭立玮	南京中医药大学,天津中医药大学,陕西中医药大学,济川药业集团有限公司,山东步长制药股份有限公司,北京中医药大学,中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	中华中医药学会
71	J-234-2-04	中医体质辨识体系建立及应用	王 济,王 琦,杨志敏 朱爱松,徐云生,李玲孺 李英帅,郑燕飞,白明华 黄 鹂	北京中医药大学,广州中医药大学第二附属医院,浙江中医药大学,山东中医药大学,博奥生物集团有限公司	国家中医药管理局
72	J-234-2-05	中药质量检测技术集成创新与支撑体系创建及应用	果德安,季 申,刘志强 刘艳芳,吴婉莹,李楚源 穆竟伟,钱 勇,宋凤瑞 胡 青	中国科学院上海药物研究所,上海市食品药品检验所,中国科学院长春应用化学研究所,中国科学院大连化学物理研究所,上海诗丹德标准技术服务有限公司,上海凯宝药业股份有限公司,广州白云山和记黄埔中药有限公司	国家中医药管理局
73	J-235-2-01	全球首创手足口病EV71疫苗研制及产业化	李琦涵,王军志,张云涛 李 静,宋俐霏,李秀玲 梁争论,刘龙丁,沈心亮 莫兆军	中国医学科学院医学生物学研究所,中国食品药品检定研究院,中国生物技术股份有限公司,北京科兴生物制品有限公司,广西壮族自治区疾病预防控制中心	云南省
74	J-236-2-01	微波毫米波测试技术与测量仪器	洪 伟,蒋政波,张念祖 田 玲,王海明,陈向民 王洪博,郝张成,陈 鹏 于 磊	东南大学,创远信科(上海)技术股份有限公司,中国信息通信研究院	江苏省
75	J-236-2-02	按需可重构的智能业务网络关键技术及规模应用	廖建新,王敬宇,戚 琦 张 昊,张 磊,李 琳 徐 童,刘春阳,严宝亮 孙海峰	北京邮电大学,中国移动通信集团有限公司,华为技术有限公司,新讯数字科技(杭州)有限公司,中移互联网有限公司,中移物联网有限公司,咪咕文化科技有限公司	樊邦奎,刘永坚 吕劲松,王过中 张小松
76	J-251-2-01	优良乳酸菌种质资源挖掘与产业化关键技术创制及应用	张和平,孙志宏,李 昌 陈永福,牟光庆,张文羿 包维臣,李树森,张家超 刘文君	内蒙古农业大学,军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所,大连工业大学,北京科拓恒通生物技术股份有限公司,内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司,海南大学,江中药业股份有限公司	内蒙古自治区
77	J-251-2-02	北方农牧交错区风蚀退化农田地力培育关键技术与应用	路战远,张德健,程玉臣 何 进,任永峰,张向前 陶 璡,杜文波,焦晓辉 郭世乾	内蒙古自治区农牧业科学院,内蒙古大学,中国农业大学,农业农村部农业机械化总站,山西省耕地质量监测保护中心,吉林省土壤肥料总站,甘肃省耕地质量建设保护总站	内蒙古自治区
78	J-253-2-01	骨性错颌畸形防治新技术体系的创建与临床应用	陈莉莉,张玉峰,林久祥 宋锦璘,金作林,毛 靖 张珞颖,罗志强,苏 彬 陈贤明	华中科技大学,武汉大学口腔医学院,北京大学口腔医院,重庆医科大学附属口腔医院,中国人民解放军空军军医大学第三附属医院,浙江新亚医疗科技股份有限公司	赵铱民,王 辰 沈洪兵
79	J-253-2-02	胃癌转移防治关键诊疗技术创新与推广应用	王振宁,徐惠绵,王淑君 徐大志,靳照宇,刘云鹏 曲秀娟,宋永喜,苗智峰 刘福囝	中国医科大学附属第一医院,沈阳药科大学,复旦大学附属肿瘤医院,明济生物制药(北京)有限公司	辽宁省
80	J-253-2-03	膀胱癌精准微创智能诊疗技术创新与推广应用	林天歆,黄 健,陈 旭 王建辰,吴少旭 FAN JIAN-BING,陈长昊 何 旺,钟文龙,冯嘉豪	中山大学孙逸仙纪念医院,深圳市精锋医疗科技股份有限公司,广州市基准医疗有限责任公司,赛维森(广州)医疗科技服务有限公司	广东省
81	J-255-2-01	地下工程安全精准爆破技术创新与应用	杨仁树,杨立云,龚 敏 马鑫民,李胜林,刘文胜 李伟清,徐辉东,李永强 肖承倚	北京科技大学,中国矿业大学(北京),鞍钢集团矿业有限公司,山东能源集团有限公司,中煤第三建设(集团)有限责任公司,重庆中环建设有限公司,中铁五局集团有限公司	中国钢铁工业协会
82	J-255-2-02	金属氧化矿高效浮选分离多维度精准调控创新技术及应用	孙 伟,陈代雄,王洪彬 徐龙华,韩海生,陈 攀 郑涪麟,高志勇,王 丽 张汉彪	中南大学,攀钢集团矿业有限公司,湖南有色金属研究院有限责任公司,中国铁路(香港)工程有限公司,西南科技大学,金川集团股份有限公司,雅化锂业(雅安)有限公司	中国有色金属工业协会
83	J-255-2-03	地下金属矿智能开采关键技术与装备	战 凯,张元生,侯成录 傅渊慧,魏 臻,杨 珏 郭 鑫,李 鑫,余 斌 田志刚	矿冶科技集团有限公司,山东黄金矿业股份有限公司,北京北矿智能科技有限公司,北京科技大学,西藏华泰龙矿业开发有限公司,安徽马钢罗河矿业有限责任公司,湖南创远高新机械有限责任公司	中国有色金属工业协会
84	J-255-2-04	深部煤炭数智化高效开采成套技术与工程应用	李 伟,王国法,孟祥军 李明忠,刘 健,肖耀猛 亓玉浩,张金虎,宋承林 岳 宁	山东能源集团有限公司,天地科技股份有限公司,山东科技大学,兖矿能源集团股份有限公司,北京天玛智控科技股份有限公司,青岛中加特电气股份有限公司,山东大学	山东省
85	J-256-2-01	全球坐标框架建立与毫米级历元框架维持关键技术	杨元喜,成英燕,曾安敏 程鹏飞,王 华,明 锋 崔 阳,秘金钟,徐彦田 徐天河	西安测绘研究所,中国测绘科学研究院,中国人民解放军战略支援部队信息工程大学,山东大学	中国测绘学会
86	J-256-2-02	北斗高精度实时融合监测技术与重大工程应用	姜卫平,刘经南,陈 华 陈起金,钟继卫,李双平 曹成度,邓兴栋,陈渠森 李宏祥	武汉大学,中铁大桥局集团有限公司,长江空间信息技术工程有限公司(武汉),中铁第四勘察设计院集团有限公司,上海华测导航技术股份有限公司,广州市城市规划勘测设计研究院有限公司	湖北省
87	J-256-2-03	中国土系志与高精度土壤信息网格构建及应用	张甘霖,史 舟,王秋兵 潘贤章,吴克宁,张凤荣 赵玉国,章明奎,杨金玲 卢 瑛	中国科学院南京土壤研究所,浙江大学,沈阳农业大学,中国农业大学,中国地质大学(北京),华南农业大学,华中农业大学	江苏省
88	J-256-2-04	渤海伸展-走滑复合断裂带深部油气勘探理论技术创新与重大发现	徐长贵,周家雄,夏庆龙 王 昕,杨海风,明 君 刘宝生,李慧勇,尚锁贵 黄江波	中海石油(中国)有限公司,中国石油大学(华东),中国地质大学(北京),成都理工大学,长江大学,中海油田服务股份有限公司,东北石油大学	国务院国有资产监督管理委员会
89	J-256-2-05	复杂海岸环境沙滩保护修复关键技术与应用	蔡 锋,郑金海,梁丙臣 戚洪帅,张 弛,于永海 雷 刚,刘建辉,朱 君 武国相	自然资源部第三海洋研究所,河海大学,中国海洋大学,国家海洋环境监测中心,自然资源部海岛研究中心	厦门市
90	J-256-2-06	隐伏超大型喷溢沉积型锰矿找矿勘查理论技术体系与工程应用	周 琦,杜远生,杨炳南 吕志成,张夏林,袁良军 余文超,刘增铁,田宜平 谢小峰	贵州省地质矿产勘查开发局,中国地质大学(武汉),贵州省地质矿产勘查开发局一O三地质大队,中国地质调查局发展研究中心,武汉地大坤迪科技有限公司,中国科学院地球化学研究所,中国地质调查局成都地质调查中心	王双明,刘丛强 谢树成
91	J-257-2-01	食品生物制造工业菌种高效选育与优化关键技术及应用	刘龙,尹花,陈坚,卢健行 吕雪芹,黄克兴,堵国成 贺 扬,刘延峰,夏洪志	江南大学,青岛啤酒股份有限公司,山东润德生物科技有限公司,南通励成生物工程有限公司,江苏集萃未来食品技术研究所有限公司	中国轻工业联合会
92	J-257-2-02	温湿氧磁多维精准控制家用保鲜电器技术创新与产业化	罗自生,马 坚,郭慧媛 黄 东,赵弇锋,朱小兵 李晓峰,陈 虹,李春阳 姜 波	海尔智家股份有限公司,浙江大学,中国农业大学,清华大学,西安交通大学,青岛海尔电冰箱有限公司	中国轻工业联合会
93	J-257-2-03	富含多糖的营养健康食品创制关键技术与产业化	聂少平,谢明勇,殷军艺 胡婕伦,黄延盛,钟虹光 黄晓君,胡流云,王君巧 尧梅香	南昌大学,无限极(中国)有限公司,江中食疗科技有限公司	江西省