

港珠澳大桥获得 2023 年度国家科技进步一等奖

6月24日，2023年度国家科学技术奖在京揭晓，共评选出250个项目。其中，国家自然科学奖49项，一等奖1项，二等奖48项；国家技术发明奖62项，一等奖8项，二等奖54项；国家科技进步奖139项，特等奖3项，一等奖16项，二等奖120项。

国家最高科学技术奖授予2人——著名的摄影测量与遥感学家、武汉大学李德仁院士，凝聚态物理领域著名科学家、清华大学薛其坤院士。中华人民共和国国际科学技术合作奖授予10人。

2023 年度国家最高科学技术奖获奖人

李德仁 薛其坤



2023 年度国家自然科学奖

一等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	提名者
1	Z-102-1-01	拓扑电子材料计算预测	方 忠 (中国科学院物理研究所) 戴 希 (中国科学院物理研究所) 翁红明 (中国科学院物理研究所) 余 睿 (中国科学院物理研究所) 王志俊 (中国科学院物理研究所)	中国科学院

二等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	提名者
1	Z-101-2-01	三维流形的有限复叠	刘毅 (北京大学)	田刚
2	Z-101-2-02	弱观测成像反问题的L (1/2)理论与自适应正则化方法	徐宗本 (西安交通大学) 孙剑 (西安交通大学) 孟德宇 (西安交通大学) 杨燕 (西安交通大学)	方复全 汤涛 郑海荣
3	Z-101-2-03	数值几何不变量在双有理变换下的变化	胡建勋 (中山大学) 李卫平 (香港科技大学)	教育部
4	Z-102-2-01	悬链线光学	罗先刚 (中国科学院光电技术研究所) 蒲明博 (中国科学院光电技术研究所) 李雄 (中国科学院光电技术研究所) 马晓亮 (中国科学院光电技术研究所) 郭迎辉 (中国科学院光电技术研究所)	四川省
5	Z-102-2-02	“四夸克物质” Zc (3900) 的发现	苑长征 (中国科学院高能物理研究所) 朱科军 (中国科学院高能物理研究所) 刘智青 (中国科学院高能物理研究所) 李卫东 (中国科学院高能物理研究所) 平荣刚 (中国科学院高能物理研究所)	中国科学院
6	Z-102-2-03	铁基和镍基超导机理问题研究	闻海虎 (南京大学) 杨欢 (南京大学) 祝熙宇 (南京大学) 王震宇 (南京大学) 杜增义 (南京大学)	教育部
7	Z-103-2-01	分子压电体的铁电化学设计	熊仁根 (东南大学) 游雨蒙 (东南大学) 廖伟强 (南昌大学) 汤渊源 (南昌大学) 叶恒云 (东南大学)	教育部
8	Z-103-2-02	氮化碳光催化	王心晨 (福州大学) 张金水 (福州大学) 喻志阳 (福州大学) 张贵刚 (福州大学) 付贤智 (福州大学)	福建省

9	Z-103-2-03	碳化钼催化剂上水的低温活化和制氢过程	马 丁 (北京大学) 林丽利 (北京大学) 石 川 (大连理工大学) 周 武 (中国科学院大学) 张 晓 (大连理工大学)	教育部
10	Z-103-2-04	高分子递药载体的构筑与功能调控研究	申有青 (浙江大学) 顾 臻 (浙江大学) 周珠贤 (浙江大学) 唐建斌 (浙江大学) 邵世群 (浙江大学)	浙江省
11	Z-103-2-05	双金属有机试剂的发现与发展	席振峰 (北京大学) 张文雄 (北京大学) 魏俊年 (北京大学) 张韶光 (北京大学) 宋秋玲 (北京大学)	麻生明 冯小明 岳建民
12	Z-103-2-06	基于角度调控和协同促进策略的不对称催化方法学研究	张万斌 (上海交通大学) 张振锋 (上海交通大学) 霍小红 (上海交通大学) 陈建中 (上海交通大学) 袁乾家 (上海交通大学)	上海市
13	Z-103-2-07	一维尺度亚纳米材料的合成与性质	王 训 (清华大学) 胡 适 (清华大学) 刘俊利 (清华大学) 徐翔星 (清华大学) 李灏一 (清华大学)	李亚栋 任咏华 俞书宏
14	Z-104-2-01	泛大陆关键转折期生物与环境演化	沈树忠 (南京大学) 樊隽轩 (南京大学) 张飞飞 (南京大学) 张 华 (中国科学院南京地质古生物研究所) 张以春 (中国科学院南京地质古生物研究所)	周忠和 周卫健 成秋明
15	Z-104-2-02	中国大气成分变化驱动因素及环境健康效应	张 强 (清华大学) 贺克斌 (清华大学) 刘 俊 (北京大学) 郑 博 (清华大学)	教育部

			朱 彤 (北京大学)	
16	Z-104-2-03	大陆碰撞俯冲与青藏高原深部圈层相互作用	丁 林 (中国科学院青藏高原研究所) 赵俊猛 (中国科学院青藏高原研究所) 蔡福龙 (中国科学院青藏高原研究所) 白 玲 (中国科学院青藏高原研究所) 王厚起 (中国科学院青藏高原研究所)	吴福元 倪四道 何满潮 吕厚远
17	Z-104-2-04	减小高影响海气事件预报不确定性的非线性新理论和新技术	穆 穆 (中国科学院大气物理研究所) 段晚锁 (中国科学院大气物理研究所)	陈大可 谈哲敏 戴永久
18	Z-104-2-05	陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制	闫俊华 (中国科学院华南植物园) 于贵瑞 (中国科学院地理科学与资源研究所) 唐旭利 (中国科学院华南植物园) 张德强 (中国科学院华南植物园) 张雷明 (中国科学院地理科学与资源研究所)	张培震 徐义刚 肖文交
19	Z-104-2-06	环境中耐药基因的形成和扩散机制	朱永官 (中国科学院城市环境研究所) 苏建强 (中国科学院城市环境研究所) 乔 敏 (中国科学院生态环境研究中心) 陈青林 (中国科学院城市环境研究所) 安新丽 (中国科学院城市环境研究所)	陶 澍 王双飞 方小敏
20	Z-105-2-01	负性情绪和社会竞争导致抑郁症的脑机制研究	胡海岚 (浙江大学) 李 坤 (中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 崔一卉 (浙江大学) 汪 菲 (中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 杨 艳 (浙江大学)	浙江省
21	Z-105-2-02	环形RNA生成和功能机制的研究	陈玲玲 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 杨 力 (中国科学院上海营养与健康研究所) 刘楚霄 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 张 杨 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)	上海市

			沈 南 (上海交通大学医学院附属仁济医院)	
22	Z-105-2-03	细胞命运稳定性与可塑性的表观遗传调控机制	朱 冰 (中国科学院生物物理研究所) 李颖峰 (中国科学院生物物理研究所) 徐 墨 (北京生命科学研究所) 张珠强 (中国科学院生物物理研究所) 袁 文 (北京生命科学研究所)	北京市
23	Z-105-2-04	T细胞免疫的触发机制	许琛琦 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 杨 魏 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 施小山 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 吴 微 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 李伯良 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)	中国科学技术协会
24	Z-105-2-05	真核生物光合膜蛋白结构与功能研究	匡廷云 (中国科学院植物研究所) 隋森芳 (清华大学) 王文达 (中国科学院植物研究所) 韩广业 (中国科学院植物研究所) 秦晓春 (中国科学院植物研究所)	中国科学院
25	Z-105-2-06	可转移多黏菌素耐药基因mcr的发现及其传播机制研究	沈建忠 (中国农业大学) 刘健华 (华南农业大学) 汪 洋 (中国农业大学) 张 嵘 (浙江大学) 沈张奇 (中国农业大学)	金梅林 张 涌 譙仕彦
26	Z-105-2-07	反刍动物进化的基因组学研究	王 文 (西北工业大学) 姜 雨 (西北农林科技大学) 邱 强 (西北工业大学) 李志鹏 (中国农业科学院特产研究所) 陈 垒 (西北工业大学)	尚永丰 宋微波 朱 敏
27	Z-106-2-01	炎-癌转化和癌前病变的分子基础和干预策略	黎孟枫 (南方医科大学) 尹玉新 (北京大学) 周伟杰 (南方医科大学) 夏来新 (南方医科大学)	广东省

			蔡俊超（中山大学）	
28	Z-106-2-02	人类生殖发育表观遗传调控机制及代际传递规律研究	乔 杰（北京大学第三医院） 汤富酬（北京大学） 闫丽盈（北京大学第三医院） 严 杰（北京大学第三医院） 李 蓉（北京大学第三医院）	北京市
29	Z-106-2-03	细胞外小RNA原创发现、功能与应用	张辰宇（南京大学） 巴 一（天津医科大学肿瘤医院） 张峻峰（南京大学） 曾 科（南京大学） 陈 熹（南京大学）	姜保国 陈晔光 韩家淮
30	Z-106-2-04	EB病毒致癌分子机制与靶向干预	曾木圣（中山大学肿瘤防治中心） LIU, QUENTIN QIANG（中山大学肿瘤防治中心） 贝锦新（中山大学肿瘤防治中心） 徐 森（中山大学肿瘤防治中心） 白 凡（北京大学）	舒红兵 卞修武 曹广文 金冬雁 杨 晓
31	Z-106-2-05	免疫细胞新亚群及其调控机制	吴玉章（中国人民解放军陆军军医大学） 叶丽林（中国人民解放军陆军军医大学） 刘新东（中国人民解放军陆军军医大学） 朱 波（中国人民解放军陆军军医大学） 许力凡（中国人民解放军陆军军医大学）	重庆市
32	Z-106-2-06	生长因子FGFs调控糖脂代谢新功能与新机制	李校堃（温州医科大学） 徐爱民（香港大学） 黄志锋（温州医科大学） 林灼锋（温州医科大学） 李华婷（上海市第六人民医院）	丁 健 付小兵 顾东风
33	Z-107-2-01	高速移动复杂场景信道特征及传输理论	艾 渤（北京交通大学） SHUGUANGCUI（香港中文大学（深圳）） 钟章队（北京交通大学） 何睿斯（北京交通大学） 章嘉懿（北京交通大学）	中国电子学会
34	Z-107-2-02	高空间分辨率高光谱成像与识别理论方法研究	李树涛（湖南大学） 佃仁伟（湖南大学） 康旭东（湖南大学） 方乐缘（湖南大学）	湖南省

			卢 婷 (湖南大学)	
35	Z-107-2-03	多元协同的视觉计算理论与方法	姜育刚 (复旦大学) 吴祖焯 (复旦大学) 薛向阳 (复旦大学) 付彦伟 (复旦大学) 钱学林 (复旦大学)	上海市
36	Z-107-2-04	光学FIB效应	孙洪波 (吉林大学) 王 磊 (吉林大学) 李臻贻 (清华大学) 韩冬冬 (吉林大学) 陈岐岱 (吉林大学)	张学军 李劲东 高 翔
37	Z-107-2-05	跨媒体大数据图关联表征学习理论与方法	朱文武 (清华大学) 崔 鹏 (清华大学) 王 啸 (清华大学) 王 鑫 (清华大学) 张子威 (清华大学)	工业和信息化部
38	Z-108-2-01	铁性材料序参量的调控及器件设计	林元华 (清华大学) 南策文 (清华大学) 潘 豪 (清华大学) 马 吉 (清华大学) 胡嘉冕 (清华大学)	张 跃 段文晖 陈仙辉
39	Z-108-2-02	金属材料变形与损伤的微观起源及其演化机理	单智伟 (西安交通大学) 刘博宇 (西安交通大学) 解德刚 (西安交通大学) 田 琳 (西安交通大学) 王章洁 (西安交通大学)	陕西省
40	Z-108-2-03	新型二维材料的创造、制备与物性研究	任文才 (中国科学院金属研究所) 成会明 (中国科学院金属研究所) 徐 川 (中国科学院金属研究所) 洪艺伦 (中国科学院金属研究所) 高 旻 (中国科学院金属研究所)	中国科学院
41	Z-108-2-04	磁致增强热电性能新方法 with 热电磁耦合新效应	赵文俞 (武汉理工大学) 魏 平 (武汉理工大学) 刘志愿 (武汉理工大学) 朱婉婷 (武汉理工大学) 张清杰 (武汉理工大学)	湖北省

42	Z-108-2-05	高熵合金组织调控与强化机理	吕昭平（北京科技大学） 刘雄军（北京科技大学） 张 勇（北京科技大学） 吴 渊（北京科技大学） 蒋虽合（北京科技大学）	张统一 毛新平 曾 滨
43	Z-108-2-06	高迁移率有机半导体材料与器件的研究	胡文平（天津大学） 董焕丽（中国科学院化学研究所） 耿延候（中国科学院长春应用化学研究所） 王世荣（天津大学） 张小涛（天津大学）	天津市
44	Z-109-2-01	煤/生物质燃烧过程PM2.5生成与调控	徐明厚（华中科技大学） 姚 洪（华中科技大学） 于敦喜（华中科技大学） 刘小伟（华中科技大学） 盛昌栋（东南大学）	朱俊强 丁 汉 樊建人 齐 飞 胡 源
45	Z-109-2-02	电力系统极端事件防御及恢复的理论与方法	别朝红（西安交通大学） 李更丰（西安交通大学） 丁 涛（西安交通大学） 邵成成（西安交通大学） 王锡凡（西安交通大学）	教育部
46	Z-109-2-03	土的统一硬化本构理论	姚仰平（北京航空航天大学） 孙德安（上海大学） 周安楠（北京航空航天大学） 路德春（北京航空航天大学） 侯 伟（北京航空航天大学）	张建民 庄惟敏 陶 智
47	Z-109-2-04	岩石动静组合加载破裂理论与方法	李夕兵（中南大学） 董陇军（中南大学） 周子龙（中南大学） 宫凤强（中南大学） 杜 坤（中南大学）	湖南省
48	Z-110-2-01	基于固液界面力电耦合的水伏效应	郭万林（南京航空航天大学） 殷 俊（南京航空航天大学） 张助华（南京航空航天大学） 仇 虎（南京航空航天大学） 李雪梅（南京航空航天大学）	教育部

2023 年度国家技术发明奖

一等奖

序号	编 号	项目名称	主要完成人	提名者
1	F-312-1-01	集成电路化学机械抛光关键技术 与装备	路新春（清华大学） 雒建斌（清华大学） 王同庆（清华大学） 赵德文（清华大学） 何永勇（清华大学） 刘宇宏（清华大学）	中国机械工业 联合会
2	F-304-1-01	京津冀地下水污染防治关键技 术与应用	吴丰昌（中国环境科学研究院） 胡 清（南方科技大学） 席北斗（中国环境科学研究院） 吴明红（上海大学） 张列宇（中国环境科学研究院） 徐祖信（同济大学）	中国发明协会
3	F-303-1-01	陆上宽频宽方位高密度地震勘 探关键技术与装备	张少华（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司） 张慕刚（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司） 何永清（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司） 夏 颖（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司） 陶春峰（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司） 马 磊（中国石油集团东方地球物理勘探有 限责任公司）	国务院国有资 产监督管理委 员会
4	F-310-1-01	永磁电涡流阻尼减振缓冲耗能 新技术研发与应用	陈政清（湖南大学） 华旭刚（湖南大学） 杨国来（南京理工大学） 何旭辉（中南大学） 陈谨林（湖南省潇振工程科技有限公司） 周 帅（中国建筑第五工程局有限公司）	湖南省
5	F-303-1-02	深部能源开发岩体应力场透明 解析技术及应用	鞠 杨（中国矿业大学（北京）） 王 凯（中国矿业大学（北京）） 张 茹（四川大学） 朱建波（深圳大学） 赵毅鑫（中国矿业大学（北京））	葛世荣 杨春和 张来斌
			舒龙勇（煤炭科学技术研究院有限公司）	

二等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	提名者
1	F-301-2-01	猪基因组选种选配技术体系创建及应用	赵书红（华中农业大学） 刘小磊（华中农业大学） 赵云翔（广西扬翔股份有限公司） 徐学文（华中农业大学） 谢胜松（华中农业大学） 刘望宏（华中农业大学）	姚斌 石正丽 孙传清 柴继杰 傅向东
2	F-301-2-02	猪用重组口蹄疫0型、A型二价灭活疫苗的创制与应用	郑海学（中国农业科学院兰州兽医研究所） 杨帆（中国农业科学院兰州兽医研究所） 何继军（中国农业科学院兰州兽医研究所） 朱紫祥（中国农业科学院兰州兽医研究所） 刘学荣（中农威特生物科技股份有限公司） 赵丽霞（金宇保灵生物药品有限公司）	甘肃省
3	F-301-2-03	绿色生物基材料包膜控释肥创制与应用	杨越超（山东农业大学） 丁方军（山东农大肥业科技股份有限公司） 张强（金正大生态工程集团股份有限公司） 张淑刚（山东农业大学） 马学文（山东农大肥业科技股份有限公司） 万连步（金正大生态工程集团股份有限公司）	中国农学会
4	F-301-2-04	玉米单倍体育种高效技术体系创建及规模化应用	陈绍江（中国农业大学） 李建生（中国农业大学） 刘晨旭（中国农业大学） 才卓（吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）） 黎亮（中国农业科学院作物科学研究所） 段民孝（北京市农林科学院）	中国农学会
5	F-302-2-01	多核磁共振成像（MRI）装备研制	周欣（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 李海东（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 陈世桢（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 娄昕（中国人民解放军总医院） 赵修超（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	湖北省

			新研究院) 刘买利 (中国科学院精密测量科学与技术创 新研究院)	
6	F-302-2-02	超声引导心脏病介入治疗技术及产品体系创建与国内外推广应用	潘湘斌 (中国医学科学院阜外医院) 陈 娟 (上海形状记忆合金材料有限公司) 张德元 (先健科技 (深圳) 有限公司) 李安宁 (先健科技 (深圳) 有限公司) 蒋世良 (中国医学科学院阜外医院) 张凤文 (中国医学科学院阜外医院)	韩雅玲 程 京 尚 红
7	F-303-2-01	“海牛”系列深海海底钻机系统与取芯技术	万步炎 (湖南科技大学) 金永平 (湖南科技大学) 王佳亮 (湖南科技大学) 全伟才 (湖南科技大学) 朱伟亚 (湖南科技大学) 彭佑多 (湖南科技大学)	湖南省
8	F-304-2-01	无机非金属废水处理与资源回收技术及应用	刘会娟 (清华大学) 刘锐平 (中国科学院生态环境研究中心) 李恩超 (宝武水务科技有限公司) 安晓强 (清华大学) 徐 富 (苏州苏沃特环境科技股份有限公司) 付永飞 (隆基绿能科技股份有限公司)	俞汉青 段 宁 余 刚
9	F-304-2-02	大宗细粒固废低钙重构制备超稳材料关键技术及应用	侯浩波 (武汉大学) 周 昱 (武汉大学) 邵 雁 (中冶南方都市环保工程技术股份有限公司) 戴建国 (香港理工大学) 杜冬云 (中南民族大学) 陈 畅 (武汉大学)	湖北省
10	F-307-2-01	碳纤维增强高性能湿式摩擦材料关键技术及应用	齐乐华 (西北工业大学) 费 杰 (西北工业大学) 李贺军 (西北工业大学) 付前刚 (西北工业大学) 付业伟 (西北工业大学) 王文山 (庆安集团有限公司)	工业和信息化部
11	F-307-2-02	高性能高温稀土永磁材料及应用	蒋成保 (北京航空航天大学) 张天丽 (北京航空航天大学)	魏炳波 邢丽英

			张 明（中国电子科技集团公司第九研究所） 徐惠彬（北京航空航天大学） 王敬东（中国电子科技集团公司第九研究所） 王 慧（北京航空航天大学）	任晓兵 钱国栋 侯仰龙
12	F-307-2-03	高世代TFT-LCD超薄浮法玻璃基板关键技术与装备	彭 寿（中建材玻璃新材料研究院集团有限公司） 韩高荣（浙江大学） 张 冲（中建材玻璃新材料研究院集团有限公司） 江龙跃（中国建材国际工程集团有限公司） 王 静（武汉理工大学） 曹志强（蚌埠中光电科技有限公司）	中国建筑材料联合会
13	F-307-2-04	大尺寸高品质MPCVD金刚石单晶生长、应用及其装备技术	朱嘉琦（哈尔滨工业大学） 代 兵（哈尔滨工业大学） 赵继文（哈尔滨工业大学） 刘 康（哈尔滨工业大学） 郭怀新（中国电子科技集团公司第五十五研究所） 刘本建（哈尔滨工业大学）	工业和信息化部
14	F-307-2-05	高效发光玻璃复合光纤激光器关键技术及应用	杨中民（华南理工大学） 徐善辉（华南理工大学） 杨昌盛（华南理工大学） 韦小明（华南理工大学） 唐国武（华南理工大学） 陈东丹（华南理工大学）	王迎军 李晋闽 陈永胜 张国良 姜 宏
15	F-307-2-06	低铂、高效燃料电池膜电极组件工程化成套制备技术及应用	潘 牧（武汉理工大学） 唐浩林（武汉理工大学） 木士春（武汉理工大学） 李 赏（武汉理工大学） 宛朝辉（武汉理工新能源有限公司） 田明星（武汉理工新能源有限公司）	傅正义 周 济 江 涌
16	F-307-2-07	硅氧烷杂化聚合物功能涂层设计制备新技术及其应用	武利民（复旦大学） 桂泰江（海洋化工研究院有限公司） 周树学（复旦大学） 于雪艳（海洋化工研究院有限公司） 蒋健明（海洋化工研究院有限公司） 郭常青（海洋化工研究院有限公司）	上海市

17	F-30901-2-01	全媒体环境下治理型内容风控关键技术及应用	张勇东（中国科学技术大学） 毛震东（中国科学技术大学） 谢洪涛（中国科学技术大学） 靳国庆（人民网股份有限公司） 赵慧婷（联通数字科技有限公司） 王朋喆（中国科学技术大学）	教育部
18	F-30901-2-02	深海影像探测关键技术装备与应用	李学龙（西北工业大学） 袁媛（西北工业大学） 吴国俊（中国科学院西安光学精密机械研究所） 王震（西北工业大学） 魏建仓（深之蓝海洋科技股份有限公司） 丁忠军（国家深海基地管理中心）	教育部
19	F-30901-2-03	云计算系统的低时延关键技术	管海兵（上海交通大学） 谭焜（华为技术有限公司） 杨晓君（中科可控信息产业有限公司） 胡雷钧（浪潮电子信息产业股份有限公司） 姚建国（上海交通大学） 陈榕（上海交通大学）	上海市
20	F-30901-2-04	视觉空间计算关键技术及应用	季向阳（清华大学） 叶齐祥（中国科学院大学） 连晓聪（清华大学） 李志刚（清华大学） 万方（中国科学院大学） 冯超禹（北京小米移动软件有限公司）	工业和信息化部
21	F-30902-2-01	复杂多场景大容量卫星移动通信系统关键技术及应用	何元智（军事科学院系统工程研究院网络信息研究所） 李军（西安空间无线电技术研究所） 孙晨华（中国电科网络通信研究院） 贾亦真（军事科学院系统工程研究院网络信息研究所） 刘剑锋（南京熊猫汉达科技有限公司） 崔万照（西安空间无线电技术研究所）	工业和信息化部
22	F-30902-2-02	大深度高分辨穿透成像雷达技术与应用	方广有（中国科学院空天信息创新研究院） 周斌（中国科学院空天信息创新研究院） 纪奕才（中国科学院空天信息创新研究院） 张群英（中国科学院空天信息创新研究院）	北京市

			刘丽华（中国科学院空天信息创新研究院） 叶盛波（中国科学院空天信息创新研究院）	
23	F-30902-2-03	无栅格动态调制灵活速率光传送网关键技术与应用	忻向军（北京邮电大学） 刘 博（北京邮电大学） 王光全（中国联合网络通信集团有限公司） 罗 军（华为技术有限公司） 张德江（华为技术有限公司） 常天海（华为技术有限公司）	工业和信息化部
24	F-30902-2-04	CMOS毫米波大规模集成平板相控阵技术及产业化	尤肖虎（东南大学） 赵涤熨（东南大学） 由 镭（中国航空技术国际控股有限公司） 陈智慧（成都天锐星通科技有限公司） 杨之诚（深南电路股份有限公司） 黄永明（网络通信与安全紫金山实验室）	中国电子学会
25	F-30902-2-05	水下低频探测关键技术与应用	杨益新（西北工业大学） 汪 勇（西北工业大学） 雷 波（西北工业大学） 杨 龙（西北工业大学） 赵海潮（中国船舶集团有限公司第七一五研究所） 马远良（西北工业大学）	工业和信息化部
26	F-30902-2-06	面向电磁辐射散射一体化问题的高效建模方法、联合调控与设计技术	胡 俊（电子科技大学） 陈益凯（电子科技大学） 孙向阳（电子科技大学） 屈世伟（电子科技大学） 陈涌频（电子科技大学） 杨仕文（电子科技大学）	杨小牛 王沙飞 李殿中
27	F-30902-2-07	集成光场3D显示关键技术及应用	王琼华（北京航空航天大学） 桑新柱（北京邮电大学） 雷建军（天津大学） 邓 欢（四川大学） 曾 超（四川长虹电器股份有限公司） 邵喜斌（京东方科技集团股份有限公司）	教育部
28	F-310-2-01	固废填埋场气液致灾原位测控技术与装备	薛 强（中国科学院武汉岩土力学研究所） 万 勇（中国科学院武汉岩土力学研究所） 刘 磊（中国科学院武汉岩土力学研究所）	湖北省

			罗 彬（北京高能时代环境技术股份有限公司） 李江山（中国科学院武汉岩土力学研究所） 王 水（江苏省环境科学研究院）	
29	F-310-2-02	复杂应力环境下软弱土基坑工程安全控制绿色高效技术	徐长节（华东交通大学） 刘兴旺（浙江省建筑设计研究院） 胡 琦（东通岩土科技股份有限公司） 蔡袁强（浙江工业大学） 武思宇（北京中岩大地科技股份有限公司） 石钰锋（华东交通大学）	江西省
30	F-310-2-03	350km/h高速铁路道岔结构关键技术及应用	王 平（西南交通大学） 陈 嵘（西南交通大学） 王树国（中国铁道科学研究院集团有限公司） 徐井芒（西南交通大学） 汤铁兵（中铁山桥集团有限公司） 安博洋（西南交通大学）	国家铁路局
31	F-311-2-01	聚合物熔体纳米纤维绿色高效制造技术及应用	杨卫民（北京化工大学） 程博闻（天津科技大学） 李好义（北京化工大学） 康卫民（天津工业大学） 阎 华（北京化工大学） 杨文娟（天津泰达洁净材料有限公司）	中国纺织工业联合会
32	F-311-2-02	离子液体强化反应和分离新过程及产业化应用	张锁江（中国科学院过程工程研究所） 张香平（中国科学院过程工程研究所） 李春山（中国科学院过程工程研究所）	中国科学院
33	F-312-2-01	航空发动机快变信号匹配诊断技术及系列化机载系统	陈雪峰（西安交通大学） 王诗彬（西安交通大学） 严如强（西安交通大学） 孙 闯（西安交通大学） 张兴武（西安交通大学） 陶冶宇（广州航新航空科技股份有限公司）	教育部
34	F-312-2-02	变构态悬架火星车及其移动性能验证技术	高海波（哈尔滨工业大学） 刘 振（哈尔滨工业大学） 袁宝峰（北京空间飞行器总体设计部） 杨晓宁（北京卫星环境工程研究所） 潘 冬（北京空间飞行器总体设计部）	邓宗全 蒙大桥 陈学东
			张伟伟（哈尔滨工业大学）	

35	F-312-2-03	模拟空天环境下多维动态精密测量技术与应用	刘 巍（大连理工大学） 张 军（大连理工大学） 任宗金（大连理工大学） 冯 强（中国航空工业集团公司沈阳空气动力学研究所） 王成刚（北京航天试验技术研究所） 张小庆（中国空气动力研究与发展中心）	教育部
36	F-312-2-04	航天对接机构测试及模拟试验关键技术与系列装备	赵 杰（哈尔滨工业大学） 张崇峰（上海宇航系统工程研究所） 刘刚峰（哈尔滨工业大学） 曲智勇（哈尔滨工业大学） 樊继壮（哈尔滨工业大学） 赵明扬（中国科学院沈阳自动化研究所）	刘永坦
37	F-312-2-05	新型显示器件高分辨率喷印制造技术与装备	尹周平（华中科技大学） 黄永安（华中科技大学） 陈建魁（武汉国创光电装备有限公司） 彭 蹇（武汉精测电子集团股份有限公司） 张 鑫（TCL华星光电技术有限公司） 赵奇峰（武汉天马微电子有限公司）	湖北省
38	F-313-2-01	高压大容量直流开断半导体器件、关键技术与系列化直流断路器	曾 嵘（清华大学） 查鲲鹏（国网智能电网研究院有限公司） 余占清（清华大学） 高 冲（国网智能电网研究院有限公司） 方太勋（南京南瑞继保电气有限公司） 陈芳林（株洲中车时代半导体有限公司）	刘吉臻 黄 辉 段路明
39	F-313-2-02	柔性直流换流器关键技术及应用	汤广福（国网智能电网研究院有限公司） 贺之渊（国网智能电网研究院有限公司） 庞 辉（国网智能电网研究院有限公司） 杨 杰（国网智能电网研究院有限公司） 张 升（国网智能电网研究院有限公司） 胡四全（许继电气股份有限公司）	中国电机工程学会
40	F-313-2-03	电磁脉冲辐射驱动可控冲击波技术与装备	邱爱慈（西安交通大学） 张永民（西安交通大学） 汤俊萍（西安交通大学） 杨 旭（西安交通大学）	舒印彪 陈 勇 苏义脑
			刘艳红（华晋焦煤有限责任公司）	

2023 年度国家科技进步奖

特等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	J-223-0-01	复兴号高速列车	叶阳升, 王 军, 何华武, 赵红卫, 钱 铭, 周 黎, 冯江华, 张 波, 韦 皓, 梁建英, 刘长青, 齐延辉, 张卫华, 邵 军, 吴胜权, 吴国栋, 张大勇, 徐 磊, 单 巍, 李学峰, 李宏伟, 罗庆中, 李永恒, 丁叁叁, 梁习锋, 朱 彦, 王文静, 李 福, 陆 阳, 陶桂东, 李国顺, 杨 俊, 任广强, 刘海涛, 刘伟志, 戴碧君, 晋 军, 杨伟君, 邓 海, 黄 金, 冯 勇, 杨广雪, 阚红波, 杨江霖, 姚曙光, 乔灿立, 王 宇, 蔡 田, 姜洪东, 高 枫	中国国家铁路集团有限公司, 中国中车股份有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 中车长春轨道客车股份有限公司, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 北京纵横机电科技有限公司, 中车唐山机车车辆有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 西南交通大学, 中南大学, 北京交通大学, 中国铁路太原局集团有限公司, 中国铁路郑州局集团有限公司, 中国铁路沈阳局集团有限公司, 中车永济电机有限公司, 中车株洲电机有限公司, 南京中车浦镇海泰制动设备有限公司, 中车青岛四方车辆研究所有限公司, 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司, 中车大连机车研究所有限公司	詹天佑科学技术发展基金会

一等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	J-255-1-01	“深海一号”超深水大气田开发工程关键技术与应用		中海油海南能源有限公司, 中海石油(中国)有限公司, 中海油研究总院有限责任公司, 中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中海石油(中国)有限公司湛江分公司, 海洋石油工程股份有限公司, 中海油田服务股份有限公司, 海洋石油工程(青岛)有限公司, 中海油深圳海洋工程技术服务有限公司, 中海油能源发展股份有限公司	海南省
2	J-231-1-01	饮用水安全保障技术体系创建与应用	曲久辉, 杨敏, 邵益生, 刘锁祥, 张金松, 张东, 赵锂, 尹大强, 兰华春, 张岚, 邬晓梅, 贾瑞宝, 胡建坤, 张志果, 陈良刚	中国科学院生态环境研究中心, 中国城市规划设计研究院, 清华大学, 北京市自来水集团有限责任公司, 上海城投水务(集团)有限公司, 深圳市水务(集团)有限公司, 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 新兴铸管股份有限公司, 中国城镇供水排水协会, 力合科技(湖南)股份有限公司	国家自然科学基金委员会
3	J-220-1-01	下一代互联网源地址验证体系结构SAVA关键技术 with 规模化应用	吴建平, 李星, 李崇荣, 刘莹, 徐恪, 任罡, 尹霞, 李贺武, 徐明伟, 崔勇, 李丹, 王继龙, 解冲锋, 顾钰楠, 林涛	清华大学, 中国电信集团有限公司, 华为技术有限公司, 新华三技术有限公司, 赛尔网络有限公司	中国电子学会
4	J-219-1-01	射频系统设计自动化关键技术与应用	毛军发, 吴林晟, 代文亮, 唐旻, 王绍东, 周亮, 蒋历国, 吴洪江, 肖高标, 龙志军, 夏彬, 邱良丰, 胡孝伟, 欧阳可青, 赵永志	上海交通大学, 芯和半导体科技(上海)股份有限公司, 中国电子科技集团公司第十三研究所, 中兴通讯股份有限公司	上海市
5	J-221-1-01	港珠澳大桥跨海集群工程		港珠澳大桥管理局, 中国交通建设股份有限公司, 中交公路	广东省

				规划设计院有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 保利长大工程有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 中交第一航务工程局有限公司, 中交第二公路工程局有限公司, 中铁山桥集团有限公司, 武船重型工程股份有限公司	
6	J-217-1-01	海上风电安全高效开发成套技术和装备及产业化	王良友, 练继建, 林毅峰, 刘润, 王武斌, 赵迎九, 刘世洪, 高宏飙, 吕鹏远, 毕亚雄, 雷肖, 时蓓玲, 肖世波, 赵生校, 王海军	中国长江三峡集团有限公司, 天津大学, 华电重工股份有限公司, 东方电气风电股份有限公司, 上海勘测设计研究院有限公司, 中国三峡新能源(集团)股份有限公司, 金风科技股份有限公司, 中交第三航务工程局有限公司, 中天科技海缆股份有限公司, 明阳智慧能源集团股份公司	中国电机工程学会
7	J-236-1-01	第五代移动通信系统(5G)关键技术与工程应用	王志勤, 王晓云, TONGWEN, 张新, 傅强, 张建华, 王喜瑜, 王新民, 黄宇红, 张翔, 蒲涛, 苗守野, 李鹏, 张万春, 段晓东	中国移动通信集团有限公司, 中国信息通信研究院, 中国电信集团有限公司, 华为技术有限公司, 中国联合网络通信集团有限公司, 中兴通讯股份有限公司, 中国信息通信科技集团有限公司, 北京邮电大学, 东南大学, 维沃移动通信有限公司	工业和信息化部
8	J-219-1-02	高效率超宽带氮化镓功率放大器关键技术及在5G通信产业化应用	马晓华, 陈震, 别业楠, 祝杰杰, 卜爱民, 林志东, 卢阳, 段向阳, 饶进, 孙捷, 郑雪峰, 付兴中, 段焕涛, 孙希国, 张鹏	西安电子科技大学, 华为技术有限公司, 中兴通讯股份有限公司, 中国电子科技集团公司第十三研究所, 厦门市三安集成电路有限公司	陕西省
9	J-214-1-01	基于聚烯炔凝聚态结构调控制备高性能锂离子电池隔膜	傅强, 向明, 吴桐, 陈秀峰, 曹亚, 王柯, 肖武华, 刘孟权, 张琴	四川大学, 深圳市星源材质科技股份有限公司	教育部

10	J-213-1-01	新型膜法水处理关键技术及应用	侯立安, 高从塔, 郑裕国, 陈冠益, 李小年, 杨波, 张林, 杨禹, 张世超, 陶俊宇, 贫军贤, 范宁, 李宁, 林赛赛, 童小忠	浙江工业大学, 中国人民解放军96911部队, 杭州水处理技术研究开发中心有限公司, 天津大学, 北京师范大学, 浙江大学, 天津商业大学, 东华大学, 天津膜天膜科技股份有限公司, 杭州科百特过滤器材有限公司	浙江省
11	J-220-1-02	多语种智能语音关键技术及产业化	刘庆峰, 胡国平, 刘聪, 凌震华, 吴及, 魏思, 高建清, 潘嘉, 杜俊, 王顶, 刘俊华, 潘青华, 王士进, 张跃, 鹿晓亮	科大讯飞股份有限公司, 中国科学技术大学, 清华大学, 华为终端有限公司, 中移(杭州)信息技术有限公司, 讯飞医疗科技股份有限公司, 讯飞智元信息科技有限公司	安徽省
12	J-251-1-01	食药菌全产业链关键技术创新及应用	李玉, 李长田, 王琦, 姚方杰, 包海鹰, 李晓, 廖剑华, 李壮, 曾辉, 王迪, 王延锋, 于海龙, 刘婷婷, 李振皓, 张蓉	吉林农业大学, 福建省农业科学院食用菌研究所, 山东农业大学, 黑龙江省农业科学院牡丹江分院, 上海市农业科学院, 浙江寿仙谷医药股份有限公司, 柞水县农产品质量安全站	吉林省
13	J-253-1-01	创建外周-中枢通路修复肢体运动障碍的重大技术突破及理论创新	徐文东, 顾玉东, 张定国, 冯俊涛, 章晓辉, 贾杰, 徐建光, 邱彦群, 李铁, 董震, 沈云东, 曹晓华, 张嘉漪, 吴平, 蒋苏	复旦大学附属华山医院, 上海市静安区中心医院, 上海交通大学, 北京师范大学, 华东师范大学, 复旦大学	上海市

创新团队

序号	编号	团队名称	团队主要成员	主要支持单位	提名者
1	J-207-1-01	上海交通大学医学院附属瑞金医院血液病转化医学研究创新团队	陈赛娟, 陈竺, 赵维莅, 沈志祥, 李军民, 糜坚青, WANG KANKAN, 诸江, 刘晗, 胡炯, 蒙国宇, 韩泽广, 王升跃, 蔡宇伽, FAN XIAOHU	上海交通大学医学院附属瑞金医院	上海市

二等奖

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
1	J-201-2-01	耐寒抗风高产橡胶树品种培育及其应用	黄华孙, 李维国, 和丽岗, 李国华, 李智全, 林位夫, 高新生, 谢黎黎, 曾霞, 黄飞	中国热带农业科学院橡胶研究所, 云南省热带作物科学研究所, 海南天然橡胶产业集团股份有限公司, 广东省农垦集团公司, 海南省农垦科学院集团有限公司, 广东农垦热带作物科学研究所, 云南省农垦局	海南省
2	J-201-2-02	小麦优质高产亲本材料创制与郑麦379等品种选育应用	雷振生, 周正富, 吴政卿, 杨攀, 何宁, 曾波, 赵志宏, 谢军保, 李向东, 李文旭	河南省农业科学院, 河南生物育种中心有限公司, 中粮(郑州)粮油工业有限公司, 益海嘉里(郑州)食品工业有限公司, 延津克明面粉有限公司	河南省
3	J-201-2-03	花生抗旱高产优质新品种培育与应用	万勇善, 刘凤珍, 张昆, 骆璐, 厉广辉, 张秀荣, 张建成, 杨会, 朱素青, 王恒	山东农业大学	山东省
4	J-202-2-01	速生抗病泡桐良种选育及产业升级关键技术	范国强, 翟晓巧, 常德龙, 陈卓, 胡华敏, 赵振利, 刘荣宁, 王迎, 金继良, 林海	河南农业大学, 中国林业科学研究院经济林研究所, 华北水利水电大学, 河南省林业科学研究院, 河南中林生态环保科技有限公司, 泰安市泰山林业科学研究院, 阜阳师范大学	河南省
5	J-202-2-02	农林生物质废弃物气化供热联产电、炭、肥关键技术与产业化	周建斌, 陈登宇, 张鹏远, 张齐生, 章一蒙, 秦恒飞, 马中青, 马欢欢, 张立军, 邓丛静	南京林业大学, 承德华净活性炭有限公司, 浙江农林大学, 国家林业和草原局产业发展规划院, 江苏理工学院	国家林业和草原局
6	J-202-2-03	楸树和闽楠等乡土珍贵树种育种体系创新与应用	王军辉, 童再康, 麻文俊, 翟文继, 赵鲲, 马建伟, 李吉跃, 张俊红, 梁宏伟, 杨桂娟	中国林业科学研究院林业研究所, 浙江农林大学, 洛阳市农林科学院, 南阳市林业科学研究院, 华南农业大学, 甘肃省小陇山林业科学研究所, 三峡大学	国家林业和草原局

7	J-203-2-01	海水养殖鱼类精准营养技术体系构建及产业化应用	艾庆辉, 张璐, 麦康森, 谭北平, 张春晓, 梁萌青, 张海涛, 郑石轩, 钱雪桥, 徐玮	中国海洋大学, 通威农业发展有限公司, 广东海洋大学, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 集美大学, 广东恒兴饲料实业股份有限公司, 广东海大集团股份有限公司	包振民 桂建芳 李德发
8	J-203-2-02	肉鸭高效育种技术创建与新品种培育及产业化	侯水生, 郭占宝, 张云生, 侯卓成, 周正奎, 胡健, 谢明, 唐静, 李旭, 刘振林	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 中国农业大学, 内蒙古塞飞亚农业科技发展股份有限公司, 山东新希望六和集团有限公司	农业农村部
9	J-204-2-01	《话说生命之宫》(上下卷)	谭先杰, 向阳, 王海峰, 周希亚, 乔彩芬, 刘欣燕, 孙智晶, 陈明雁, 赵峻, 杨华		国家卫生健康委员会
10	J-204-2-02	大型科普节目《加油向未来》	王雪纯, 许文广, 陈征, 吴宝俊, 过彤, 林锋, 曹则贤, 章缘缘, 张庆龙, 王炜		北京市
11	J-205-2-01	新一代运载火箭高效能氢氧发动机焊接制造技术	高凤林	首都航天机械有限公司	中华全国总工会
12	J-213-2-01	锂电前驱体反应结晶新装备开发及高端正极材料智能制造	杨超, 谢明辉, 郭孝东, 徐伟, 程景才, 冯鑫, 黄青山, 虞兰剑, 张庆华, 邱天	中国科学院过程工程研究所, 浙江长城搅拌设备股份有限公司, 浙江华友钴业股份有限公司, 四川大学, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 常州百利锂电智慧工厂有限公司, 湖北兴发化工集团股份有限公司	中国石油和化学工业联合会
13	J-213-2-02	气体净化膜材料的创制及应用	金万勤, 仲兆祥, 邢卫红, 徐南平, 刘公平, 冯厦厦, 丁晓斌, 张峰, 武军伟, 王国华	南京工业大学, 江苏久朗科技股份有限公司, 江苏久膜科技股份有限公司, 中盐金坛盐化有限责任公司	江苏省
14	J-214-2-01	高铁相抗蚀胶	王发洲, 杨义, 杨露,	武汉理工大学, 广西柳州鱼峰	中国建筑材料

		凝材料设计/制备技术及严苛环境工程应用开发	陈平, 邓玉莲, 张日红, 何永佳, 刘骥, 吴铁军, 饶美娟	水泥有限公司, 桂林理工大学, 宁波中淳高科股份有限公司, 安徽海螺水泥股份有限公司	联合会
15	J-214-2-02	基于分子链软硬段精准调控的可降解共聚酯制备关键技术及农膜应用	黄险波, 郭宝华, 曾祥斌, 蔡彤昱, 麦开锦, 欧阳春平, 卢昌利, 董学腾, 焦建, 张传辉	金发科技股份有限公司, 清华大学, 河北大学, 珠海金发生物材料有限公司	中国石油和化学工业联合会
16	J-214-2-03	耐火材料功能化与绿色化设计、制备及其对钢铁绿色制造的支撑	李红霞, 薄钧, 甘菲芳, 李勇, 张利新, 王刚, 刘国齐, 赵臣瑞, 丁翠娇, 李权辉	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司, 中钢洛耐科技股份有限公司, 宝山钢铁股份有限公司, 北京科技大学, 河南熔金高温材料股份有限公司, 武汉钢铁有限公司, 南京钢铁股份有限公司	河南省
17	J-214-2-04	高效低成本太阳能单晶硅片制造关键技术创新与应用	李振国, 周锐, 邓浩, 李侨, 成路, 刘晓东, 迪大明, 刘海涛, 闫泽鹏, 孙燕	隆基绿能科技股份有限公司, 杨凌美畅新材料股份有限公司, 有研半导体硅材料股份公司	陕西省
18	J-215-2-01	高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用	宋克兴, 曹军, 丁雨田, 吴保安, 封存利, 周延军, 胡勇, 吕长春, 陈鼎彪, 丁勇	河南科技大学, 兰州理工大学, 河南理工大学, 重庆材料研究院有限公司, 河南优克电子材料有限公司, 常州恒丰特导股份有限公司, 浙江东尼电子股份有限公司	河南省
19	J-215-2-02	基于二氧化碳资源化利用的绿色洁净炼钢技术及应用	朱荣, 曾立, 董凯, 张丙龙, 黄标彩, 魏国立, 赵长亮, 冯超, 王俊海, 刘西峰	北京科技大学, 首钢京唐钢铁联合有限责任公司, 酒泉钢铁(集团)有限责任公司, 天津钢管制造有限公司, 江苏省鑫鑫钢铁集团有限公司, 山东泰山钢铁集团有限公司, 南京钢铁股份有限公司	中国钢铁工业协会
20	J-215-2-03	大型金属坯料制备电磁调控关键共性技术	王强, 吕铭, 乐启焱, 王向杰, 陈洁, 刘宏亮, 金百刚, 孔祥宏, 陈长科,	东北大学, 本钢集团有限公司, 山东钢铁股份有限公司, 鞍钢股份有限公司, 新疆众和	辽宁省

		开发和应用	刘中秋	股份有限公司,中冶建筑研究总院有限公司,宝山钢铁股份有限公司	
21	J-215-2-04	极端服役环境用高压断路器触头制备技术及产品应用	梁淑华,肖鹏,邹军涛,曹伟产,崔明硕,刘强,马占峰,贺小瑞,王海洪,张乔	西安理工大学,天水西电长城合金有限公司,西安西电开关电气有限公司,西安西电高压开关有限责任公司	中国有色金属工业协会
22	J-215-2-05	新一代绿色高效提炼稀贵金属技术及应用	杨斌,戴卫平,曲胜利,李卫锋,汤文通,蒋文龙,马玉天,徐宝强,廖元杭,董准勤	昆明理工大学,昆明鼎邦科技股份有限公司,山东恒邦冶炼股份有限公司,河南豫光金铅股份有限公司,金川集团股份有限公司,蒙自矿冶有限责任公司,紫金铜业有限公司	云南省
23	J-216-2-01	大容量锂离子电池精准制造核心技术与装备	周华民,张云,解晶莹,何爱彬,刘兴鹏,杨志明,刁思勉,杨辉,黄天仑,何巍	华中科技大学,深圳市赢合科技股份有限公司,深圳市比亚迪锂电池有限公司,上海空间电源研究所,深圳市信宇人科技股份有限公司,深圳市浩能科技有限公司,湖北亿纬动力有限公司	湖北省
24	J-216-2-02	复杂多变工况离心泵关键技术及工程应用	朱祖超,李晓俊,张兴林,刘磊,杨顺银,罗先武,李华峰,林哲,贾晓奇,涂必成	浙江理工大学,合肥通用机械研究院有限公司,蓝箭航天空间科技股份有限公司,嘉利特荏原泵业有限公司,清华大学,利欧集团股份有限公司,中国船舶集团有限公司第七一九研究所	浙江省
25	J-216-2-03	长寿命大型乙烯裂解反应器设计制造与维护技术	范志超,巩建鸣,陈涛,张锦红,何承厚,周煜,栗雪勇,王辉,刘敬坤,向抒林	合肥通用机械研究院有限公司,南京工业大学,中国特种设备检测研究院,青岛新力通工业有限责任公司,中国石化工程建设有限公司,中国石油化工股份有限公司,合肥金星智控科技股份有限公司	安徽省
26	J-216-2-04	半导体材料高质高效磨粒加	徐西鹏,陈锋,赵延军,王东雪,郭小伟,王海龙,	郑州磨料磨具磨削研究所,华侨大学,青岛高测	河南省

		工关键技术与应用	李战伟, 张存升, 黄国钦, 祝小威	科技股份有限公司, 华天科技(西安)有限公司, 郑州大学, 北京中电科电子装备有限公司, 河南省力量钻石股份有限公司	
27	J-216-2-05	高档数控机床精度及其稳定性提升关键技术与应用	梅雪松, 黄祖广, 刘耀, 施虎, 杨军, 黄玉美, 位文明, 向华, 张广鹏, 戴玉红	西安交通大学, 北京机床研究所有限公司, 秦川机床工具集团股份有限公司, 西安理工大学, 武汉华中数控股份有限公司, 广州数控设备有限公司, 浙江海德曼智能装备股份有限公司	李培根 李长久 谢东钢 王东 姚敏
28	J-216-2-06	面向高性能芯片的高密度互连封装制造关键技术及装备	陈新, 刘强, 陈云, CUI CHENGQIANG, 高云峰, 潘丽, 杨志军, 巫礼杰, HE YUNBO, 邱醒亚	广东工业大学, 大族激光科技产业集团股份有限公司, 广东佛智芯微电子技术研究有限公司, 安捷利美维电子(厦门)有限责任公司, 深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司, 广东阿达半导体设备股份有限公司	广东省
29	J-217-2-01	新型电力系统大规模锂电储能关键技术及应用	文劲宇, 谢佳, 陈霞, 程时杰, 姚伟, 艾小猛, 田刚领, 刘家亮, 冀肖彤, 李大虎	华中科技大学, 平高集团储能科技有限公司, 国网湖北省电力有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国网河南省电力公司, 中创新航科技集团股份有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司	湖北省
30	J-217-2-02	超大容量风电能量转换系统的高性能服役关键技术及应用	黄守道, 王耀南, 陈秋华, 邹荔兵, 彭超义, 李进泽, 周宇昊, 高剑, 吕铭晟, 杨志勃	湖南大学, 中车株洲电机有限公司, 华电电力科学研究院有限公司, 金风科技股份有限公司, 明阳智慧能源集团股份有限公司, 西安交通大学, 株洲时代新材料科技股份有限公司	湖南省
31	J-217-2-03	电流零点主动调控的电弧开断技术及系列产品开发	荣命哲, 张文兵, 吴益飞, 孙昊, 马平, 南振乐, 黄银芳, 王海斌, 冒友建, 朱琦琦	中国西电电气股份有限公司, 西安交通大学, 西安高压电器研究院股份有限公司, 西安西电开关电气有限公司, 上海良	陕西省

				信电器股份有限公司, 江苏省如高高压电器有限公司, 河南平高电气股份有限公司	
32	J-217-2-04	大型先进压水堆非能动安全关键技术及应用	郑明光, 常华健, 匡波, 严锦泉, 史国宝, 曹克美, 王国彪, 李玉全, 苗富足, 赵瑞昌	上海核工程研究设计院股份有限公司, 上海交通大学, 国核华清(北京)核电技术研发中心有限公司, 山东核电设备制造有限公司, 中核北方核燃料元件有限公司, 中国科学院金属研究所, 国家电投集团科学技术研究院有限公司	上海市
33	J-217-2-05	空气源热泵多品位热能高效供应关键技术及应用	王如竹, 骆名文, 胡斌, 翟晓强, 张光鹏, 吴静怡, 黄永伟, 马光柏, 杨国用, 雷俊杰	上海交通大学, 广东美的暖通设备有限公司, 上海诺通新能源科技有限公司, 广东美的制冷设备有限公司, 山东力诺瑞特新能源有限公司, 广东美芝制冷设备有限公司, 江苏省华扬新能源有限公司	姜培学 吴宜灿 吕俊复
34	J-217-2-06	面向新型电力系统的燃煤发电机组瞬态过程灵活高效关键技术及应用	严俊杰, 刘明, 居文平, 郑立军, 李军, 王朝阳, 高新勇, 赵永亮, 许朋江, 高林	西安交通大学, 西安热工研究院有限公司, 华电电力科学研究院有限公司	陕西省
35	J-219-2-01	功率MOS与高压集成芯片关键技术及应用	张波, 乔明, 金锋, 张森, 张邵华, 罗小蓉, 吴美飞, 章文通, 王飞, 马荣耀	电子科技大学, 上海华虹宏力半导体制造有限公司, 华润微电子控股有限公司, 杭州士兰微电子股份有限公司	四川省
36	J-219-2-02	工业级高功率光纤激光器关键技术及产业化	闫大鹏, 刘锐, 李进延, 马新强, 熊伟, 安海岩, 卢昆忠, 朱晓, 陈明, 王建明	华中科技大学, 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司, 武汉华工激光工程有限责任公司, 武汉睿芯特种光纤有限责任公司, 武汉锐晶激光芯片技术有限公司, 中国航空制造技术研究院, 上海航天精密机械研究所	湖北省
37	J-219-2-03	慧眼空间天文	李惕碛, 潘腾, 卢方军,	中国科学院高能物理研究所,	中国科学院

		卫星宽能段X射线探测技术及应用	张双南, 宋黎明, 徐玉朋, 刘聪展, 陈勇, 尤睿, 张龙	北京空间飞行器总体设计部	
38	J-220-2-01	超大规模多领域融合联邦靶场(鹏城网络靶场)关键技术及系统	贾焰, 方滨兴, 顾钊铨, 韩伟红, 胡宁, 吴云坤, 廖清, 陈俊, 张尼, 王其勇	鹏城实验室, 哈尔滨工业大学(深圳), 广州大学, 奇安信科技集团股份有限公司, 永信至诚科技集团股份有限公司, 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所, 新华三技术有限公司	吴世忠 吴光辉 窦强 吴庆波 郭云彪
39	J-220-2-02	大容量电池储能系统数智化测试与控制关键技术及产业化	张承慧, 段彬, 商云龙, 邢相洋, 曹伟, 丁文龙, 康永哲, 王高武, 张帅, 张关关	山东大学, 阳光电源股份有限公司, 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 湖北德普电气股份有限公司, 特变电工新疆新能源股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司	山东省
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, 胡燊肿, 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, 丁洁民, 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 徐世娘
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	中国大坝工程学会

				院有限公司	
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, 徐铖铖, 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	中国物流与采购联合会

				京航天万源科技有限公司, 山东大学	
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及应用	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	中国环境科学学会

				代新能源科技股份有限公司, 杭州蓝然技术股份有限公司	
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	突发性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	孙锟, 李奋, 华益民, 潘微, 陈笋, 傅立军, 朱铭, 周爱卿, 陈树宝,	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	上海市

		广应用	张 健	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	
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	段金廛, 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	云南省

				公司,广西壮族自治区疾病预防控制中心	
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, 新闻数字科技(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, 陶璘, 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, 农业农业部农业机械化总站, 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	赵钦民 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, 刘福团	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	林天歆, 黄健, 陈旭	中山大学孙逸仙纪念医院, 深	广东省

		创智能诊疗技术创新与推广应用	王建辰, 吴少旭, FAN JIAN-BING, 陈长昊, 何 旺, 钟文龙, 冯嘉豪	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	
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), 鞍钢集团矿业有限责任公司, 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, 攀钢集团矿业有限责任公司, 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及装备	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	姜卫平, 刘经南, 陈 华, 陈起金, 钟继卫, 李双平,	武汉大学, 中铁大桥局集团有限公司, 长江空间信息技术工	湖北省

		术与重大工程应用	曹成度, 邓兴栋, 陈渠森, 李宏祥	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	
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-03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	罗自生, 马坚, 郭慧媛, 黄东, 赵奔锋, 朱小兵, 李晓峰, 陈虹, 李春阳,	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	中国轻工业联合会
		创新与产业化	姜波	电冰箱有限公司	
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