

序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位	序号	编号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
15	J-204-2-03	“科学家带你去探险”系列丛书	张文敬,高登义,王 维,张兆普,黄 寰,毕 颖,刘 朋,张怡华,罗子欣,冯 础		中国科协	51	J-220-2-01	面向互联网开放环境的重要信息系统安全保障关键技术	陈性元,杜学绘,景鸿理,孙 奕,詹榜华,杨 智,曹利峰,任志宇,何 骏,吴亚庵	中国人民解放军信息工程大学,北京天融信科技有限公司,郑州信大捷安信息技术股份有限公司,北京数字认证股份有限公司	河南省
16	J-204-2-04	《肾脏病科普丛书》	刘章锁,章海涛,刘东伟,刘正钊,梁献慧,陈 旻,陈 崑,郁胜强,赵占正,李贵森		河南省	52	J-220-2-02	税务大数据计算与服务关键技术及其应用	郑庆华,张未展,刘 经,田 锋,陶 敬,董 博,刘 均,屈 宇,张镇潮,施建生	西安交通大学,税友软件集团股份有限公司	教育部
17	J-204-2-05	《数学传奇——那些难以企及的人物》	蔡天新		浙江省	53	J-220-2-03	密码芯片系统的攻防关键技术研究及应用	谷大武,李荣信,赵东艳,陈清明,郭 掌,张海峰,刘军荣,张俊彦,赵 兵,陆海宁	上海交通大学,北京智芯微电子科技有限公司,上海华虹集成电路有限责任公司,上海市信息安全测评认证中心,上海观源信息科技有限公司,中国电力科学研究院	上海市
18	J-205-2-01	电能表智能化计量检定技术与应用	黄金娟	国网浙江省电力公司	中华全国总工会	54	J-220-2-04	复杂网络条件下高速铁路列车运行控制与可靠运营关键技术及应用	唐 涛,蔡伯根,闻映红,莫志松,董海荣,徐 悦,李开成,杨世武,何春明,赵林海	北京交通大学,北京和利时系统工程有限公司	教育部
19	J-205-2-02	航空发动机叶片滚轮精密磨削技术	洪家光	沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司	中华全国总工会	55	J-22101-2-01	工业建筑抗震关键技术研究与应用	徐 建,曾 滨,黄世敏,陈 炯,李永罗,罗开海,徐敏杰,吴耀华,常好诵,幸坤涛	中冶建筑研究总院有限公司,中国机械工业集团有限公司,中国建筑科学研究院,宝钢工程技术有限公司,中国建筑西北设计研究院有限公司,中国联合工程公司	中国冶金科工集团有限公司
20	J-210-2-01	三元复合驱大幅度提高原油采收率技术工业化应用	程杰成,伍晓林,吴军政,王德民,王玉普,周万富,李学军,李杰训,隋新光,宋吉水	大庆油田有限责任公司,中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院,东北石油大学,中国石油大学(北京)	中国石油天然气集团公司	56	J-22101-2-02	超高层建筑钢骨高强混凝土结构体系抗震关键技术及其应用	贾金青,郭子雄,薛彦涛,杨迪雄,许永和,宋玉普,包联进,刘 波,闫长旺,刘 伟	大连理工大学,华侨大学,中国建筑科学研究院,上海建工集团股份有限公司,华东建筑设计研究院有限公司,中建三局集团有限公司,内蒙古工业大学	辽宁省
21	J-211-2-01	干坚果贮藏与加工保质关键技术与产业化	邹海燕,陈杭君,宁正祥,陈先保,穆宏梁,梁嘉臻,吕金刚,房祥军,赵文军,令 博	浙江省农业科学院,华南理工大学,洽洽食品股份有限公司,西北农林科技大学,广东广益科技实业有限公司,四川徽记食品股份有限公司,杭州姚生记食品有限公司	中国轻工业联合会	57	J-22101-2-03	城市大型地下结构抗震设计理论与方法及其工程应用	杜修力,路德春,陈国兴,刘晶波,许成顺,陶连金,杨秀仁,王君杰,赵 密,庄海洋	北京工业大学,清华大学,南京工业大学,同济大学,北京城建设计发展集团股份有限公司,中国人民解放军理工大学	教育部
22	J-211-2-02	高性能纤维纸基功能材料制备共性关键技术及应用	张美云,陆越情,王志新,杨 斌,花 莉,宋顺喜,夏新红,陈建斌,骆志荣,张素凤	陕西科技大学,烟台民士达特种纸业股份有限公司,浙江理工大学,浙江华邦特种纸业股份有限公司,浙江夏王纸业股份有限公司,宝鸡科达特种纸业有限责任公司	陕西省	58	J-22102-2-01	超深厚度水泥土搅拌墙成套施工装备与技术研发及应用	王卫东,李耀良,刘松玉,龚秀刚,林 坚,李国明,王建军,常林越,邸国恩,周 铮	华东建筑设计研究院有限公司,上海市基础工程集团有限公司,上海工程机械厂有限公司,上海金泰工程机械有限公司,上海广大基础工程有限公司,上海智平基础工程有限公司,上海市机械施工集团有限公司	上海市
23	J-211-2-03	食品和饮水安全快速检测、评估和控制技术创新及应用	高志贤,李君文,关亚风,宋大千,谢增鸿,宁保安,邱志刚,周焕英,金 敏,尹 静	中国人民解放军军事医学科学院卫生学环境医学研究所,中国科学院大连化学物理研究所,吉林大学,福州大学,中食净化科技(北京)股份有限公司,长春吉大·小天鹅仪器有限公司,厦门斯坦道科学仪器股份有限公司	天津市	59	J-22102-2-02	山区大跨度悬索桥设计与施工技术创新及应用	胡建华,沈锐利,陈政清,陈国平,谢立新,喻 波,方联民,彭建国,刘 榕,方 志	湖南路桥建设集团股份有限公司,湖南省交通规划勘察设计院,湖南省高速公路建设开发总公司,西南交通大学,湖南大学,长沙理工大学	交通运输部
24	J-211-2-04	鱿鱼贮藏加工与质量自动控制关键技术及应用	刘建荣,马永钧,方旭波,牟伟丽,李钰金,李学鹏,仪淑敏,李婷婷,蔡路均,沈 琳	渤海大学,浙江兴业集团有限公司,蓬莱齐鲁渔业有限公司,荣成泰祥食品股份有限公司,浙江海洋大学,大连东霖食品股份有限公司,大连民族大学	中国商业联合会	60	J-22102-2-03	高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技术	肖明清,李新月,刘广钧,杜国东,封 坤,许克亮,赵海峰,徐志胜,万晓燕,邓朝辉	中铁第四勘察设计院集团有限公司,广东深港客运专线有限责任公司,中铁十二局集团有限公司,中铁隧道集团有限公司,西南交通大学,北方重工集团有限公司	国家铁路局
25	J-211-2-05	两种重要危害因子单克隆抗体制备及食品安全快速检测技术与应用	胥传来,匡 华,刘丽强,郑乾坤,于单克隆抗体制备及食品安全快速检测技术与应用	江南大学,得利斯集团有限公司,国家食品安全风险评估中心,国家粮食局科学研究所,中华人民共和国江苏出入境检验检疫局	国家粮食局	61	J-22102-2-04	新一代运载火箭力学试验与发射测试厂房建造关键技术	亓立刚,万利民,肖绪罗,罗尧治,卢育坤,陈杰明,郭春华,赵喜顺,张 政,吕传景	中南大学,中国建筑第八工程局有限公司,浙江大学,中国运载火箭技术研究院,郑州辰维科技股份有限公司,中建八局第三建设有限公司,中建八局第二建设工程有限公司	中国建筑工程总公司
26	J-212-2-01	工业排放烟气用聚四氟乙烯基过滤材料关键技术及产业化	郭玉海,徐志梁,陈美玉,朱海霖,王 峰,郑 旭,唐红艳,周 存,陈建勇,姜学梁	浙江理工大学,浙江格尔泰斯环保材料科技股份有限公司,西安工程大学,天津工业大学,浙江宇邦滤材科技有限公司	中国纺织工业联合会	62	J-222-2-01	锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术	张春生,陈云华,陈祥荣,吴世勇,冯夏庭,单冶钢,王继敏,周 辉,周垂一,侯 靖	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国科学院武汉岩土力学研究所,四川大学,中国水利水电第七工程局有限公司,中铁十八局集团有限公司,中国水利水电第五工程局有限公司	中国大坝工程学会
27	J-213-2-01	高汽油收率低碳排放系列催化裂化催化剂工业化应用	高雄厚,申宝剑,魏昭成,张忠东,田文君,刘 涛,郭 健,汪 毅,杨 健,段宏昌	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院,中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司,中国石油大学(北京),中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司,中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司,中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司,中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司	中国石油天然气集团公司	63	J-222-2-02	泥沙、核素、温排水耦合输移关键技术及在沿海核电工程中的应用	方红卫,纪 平,张红武,赵懿珺,何国建,张华庆,李孟国,袁 珏,黄 磊,刘晓波	清华大学,中国水利水电科学研究院,交通运输部天津水运工程科学研究所	教育部
28	J-213-2-02	提高轻油收率的深度延迟焦化技术	肖家治,赵日峰,杨军卫,李出和,沈国平,张龙力,王兰娟,徐宝平,刘志平,杨朝合	中国石化(华东),中国石油化工股份有限公司金陵分公司,中国石化工程建设有限公司,洛阳润光特种装备股份有限公司,江苏森鑫科技股份有限公司	中国石化和化学工业联合会	64	J-222-2-03	中国节水型社会建设理论、技术与实践	王建华,王 浩,陈 明,赵 勇,詹 扬,李海红,吕纯波,白雪,胡 鹏,杨庆理	中国水利水电科学研究院,中国标准化研究院,中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司,中国电子信息产业发展研究院,清华大学,株洲南方阀门股份有限公司,深圳市微润灌溉技术有限公司	水利部
29	J-213-2-03	锂离子电池核心材料高纯晶体六氟磷酸锂关键技术开发及产业化	侯红军,杨华春,薛旭金,闫春生,于贺华,李云峰,郝建堂,陈宏伟,尚钟声,李凌云	中国石化和化学工业联合会	陕西省	65	J-223-2-01	低能耗插电式混合动力乘用车关键技术及其产业化	王晓秋,王 健,陆珂伟,冷安祥,罗思东,葛海龙,马成杰,邵可峰,张鹏君,顾铮琨	上海交通大学,上海汽车集团股份有限公司	中国汽车工程学会
30	J-214-2-01	吸附分离聚合物材料结构调控与产业化应用关键技术	张秋禹,寇晓康,张和鹏,张宝亮,高月静,刘 琼,林楠棋,贾庆国,胡小玲,王红立	西北工业大学,西安蓝晓科技新材料股份有限公司,焦作健康元生物制品有限公司,杭州锦江集团有限公司	中国建筑材料联合会	66	J-223-2-02	深水板桩码头新结构关键技术研究与应用	蔡正银,刘永绣,于 泳,李则舟,关云飞,李立冬,刘进生,徐光明,郑建民,唐小徽	交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,唐山港口实业集团有限公司,天津深基工程有限公司,大连理工大学	交通运输部
31	J-214-2-02	建筑节能玻璃膜风险检测及可靠性评价关键技术及设备应用	包亦望,刘小根,石新勇,邱 岩,万德田,陈 璐,王 睿,肖鹏军,田 远,刘元新	中国建筑材料科学研究所,中国建材检验认证集团股份有限公司	中国建筑材料联合会	67	J-223-2-03	新一代交流传动快速客运电力机车研究与应用	奚国华,张大勇,樊迎新,闵 兴,查广平,陈喜红,曲天威,黄成荣,王 迁,索建国	中国中车集团公司,中车株洲电力机车有限公司,中车株洲电力机车研究所有限公司,中车株洲电机有限公司	詹天佑科技发展基金会
32	J-214-2-03	冶金渣大规模替代水泥熟料制备高性能生态胶凝材料技术研发与推广	徐德龙,程福安,刘宁昌,王 梅,李 辉,李 琦,陈延信,刘瑞杰,李兆锋,张学峰	西安建筑科技大学,西安德龙新型建筑材料科技有限责任公司	陕西省	68	J-223-2-04	季冻区高速公路抗冻耐久及生态保护关键技术	陈东丰,陈志国,纪景义,王潮海,冯德成,孔亚平,陈立华,闫秋波,李长江,郑继光	吉林省交通科学研究所,吉林省高等级公路建设局,哈尔滨工业大学,交通运输部科学研究院,吉林省交通规划设计院,吉林久盛生态环境科技股份有限公司	交通运输部
33	J-215-2-01	压水堆核电站核岛主设备材料技术研究与应用	刘正东,张文辉,陆江帆,郎宇平,张景利,李政军,李 向,王立民,高建军,张立红	钢铁研究总院,中国第一重型机械股份有限公司,宝钢特钢有限公司,烟台台海玛努尔核电设备有限公司,上海重型机器厂有限公司,宝银特种钢管有限公司	中国钢铁工业协会	69	J-230-2-01	超痕量物质精密测量关键技术及应用	王尧秋,王 健,陆珂伟,冷安祥,罗思东,葛海龙,马成杰,邵可峰,张鹏君,顾铮琨	交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,唐山港口实业集团有限公司,天津深基工程有限公司,大连理工大学	交通运输部
34	J-215-2-02	热轧板带钢新一代控轧控冷技术及应用	王昭东,刘振宇,袁 国,张功焰,王国栋,李 凡,黄一廖,廖 志,吴 明,田 勇	中国钢铁工业协会	中国钢铁工业协会	70	J-230-2-02	气动元件关键共性检测技术及标准体系	蔡茂林,石 岩,王 涛,许未晴,樊尚春,路 波,虞启辉,杜丙同,张连仁,吴科峰	北京航空航天大学,国家气动产品质量监督检验中心,北京理工大学,北京爱索能源科技股份有限公司,无锡气动技术研究所有限公司,浙江亿日气动科技有限公司	中国机械工业联合会
35	J-215-2-03	高效节能环保烧结技术及装备的研发与应用	叶恒棣,何国强,范晓慧,朱仁良,刘相福,敖爱国,毛晓明,郝志平,徐 忠,高德亮	河南科技大学,中南大学,北京有色金属研究总院,中铝洛阳铜业有限公司,西安西电开关电气有限公司,上海理工大学,广东省材料科学与工程研究所	中国有色金属工业协会	71	J-230-2-03	干旱环境下土遗址保护关键技术研究与应用	王旭东,李最雄,谟文武,张虎元,郭青林,孙满利,李 黎,赵林毅,裴强强,张景科	敦煌研究院,兰州大学,西北大学,中国文化遗产研究院,敦煌研究院文物保护技术服务中心	甘肃省
36	J-215-2-04	高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用	宋克兴,李 周,米绪军,娄花芬,刘 平,汪明朴,赵向革,张学宾,郭慧稳,解浩峰	河南科技大学,中南大学,北京有色金属研究总院,中铝洛阳铜业有限公司,西安西电开关电气有限公司,上海理工大学,广东省材料科学与工程研究所	中国有色金属工业协会	72	J-230-2-04	我国检疫性有害生物国境防御技术体系与标准	朱永芳,陈乃中,黄庆林,赵文军,张永江,章桂明,李新实,严 进,陈 克,张瑞峰	中国检验检疫科学研究院,天津出入境检验检疫局动植物与食品检测中心,深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心	国家质量监督检验检疫总局
37	J-215-2-05	球形金属粉末雾化制备技术及产业化	张少明,徐 骏,胡 强,朱学新,赵新明,贺会军,王志刚,安 宁,金 帅,赵文东	河南科技大学,中南大学,北京有色金属研究总院,北京康普锡锡科技有限公司	中国有色金属工业协会	73	J-231-2-01	填埋场地下水污染专项治理与强化修复关键技术及应用	席北斗,李广贺,姜永海,李鸣晓,魏 勇,张列宇,张 益,刘 军,张广胜,何 亮	中国环境科学研究院,清华大学,北京高能时代环境技术股份有限公司,上海环境卫生工程股份有限公司,南京万德斯环保科技有限公司,力合科技(湖南)股份有限公司,北京环境工程技术有限公司	环境保护部
38	J-216-2-01	高性能数控系统关键技术与产业化	陈吉红,曾德勇,朱志红,周会成,李叶松,杨建中,熊清平,向 华,杜宝周,周宝庆	华中科技大学,广州数控设备有限公司,武汉华中数控股份有限公司,大连机床集团有限责任公司,沈阳飞机工业(集团)有限公司,上海航天设备制造总厂,四川普什宁江机床有限公司	中国机械工业联合会	74	J-231-2-02	流域水环境重金属污染风险防控理论与应用	吴丰昌,段 宁,党 志,陈林华,胡 清,魏清伟,赵晓丽,邓超斌,张 远,易筱筠	中国环境科学研究院,华南理工大学,环境保护部华南环境科学研究所,南方科技大学,广西壮族自治区环境监测中心站	环境保护部
39	J-216-2-02	药剂高效分装成套装备及产业化	唐 岳,陶 波,马宏绪,李新华,蔡大宇,陈建魁,李 杰,杨裕相,徐 健,姜晓明	楚天科技股份有限公司,华中科技大学,中国人民解放军国防科学技术大学,江苏恒瑞医药股份有限公司,人福医药集团股份有限公司,正大天晴药业集团股份有限公司,中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司,大连理工大学,北京工业大学	工业和信息化部	75	J-231-2-03	膜集成城镇污水深度净化技术与工程应用	黄 震,文剑平,文湘华,俞开昌,梁 鹏,陈亦力,李锁定,薛 涛,肖 康,陈春生	清华大学,北京碧水源科技股份有限公司	教育部
40	J-216-2-03	高铁列车用高可靠齿轮传动系统	王文虎,石照耀,阙红波,吴 刚,靳国忠,李 枫,吴成攀,王文涛,周 斌,王春涛	中国机械工业联合会	中国机械工业联合会	76	J-231-2-04	高铝粉煤灰提取氧化铝多联产技术开发与产业示范	孙俊民,苏 杰,邓志贵,洪景南,周立平,陈晓霞	内蒙古大唐国际再生资源开发有限公司,大唐国际发电股份有限公司	内蒙古自治区
41	J-216-2-04	重型压力容器轻量化设计制造关键技术及工程应用	陈 明,孙方宏,安庆龙,沈 彬,明伟伟,田 良,张拱州,葛春新,薛 锴,陈子彦	上海交通大学,成都工具研究所有限公司,上海飞机制造有限公司,上海电站设备有限公司,上海工具有限公司,恒锋工具股份有限公司	上海市	77	J-231-2-05	危险废物回转式多段热解焚烧及污染物协同控制关键技术	严建华,蒋旭光,李晓东,张文辉,池 涌,陆胜男,王 琦,黄群星,马增益,李 丽	浙江大学,杭州大地环保工程有限公司,中国市政工程华北设计研究总院有限公司,中国环境科学研究院,浙江物华天宝能源环保有限公司	浙江省
42	J-216-2-05	高效切削刀具设计与制备及应用	陈 明,孙方宏,安庆龙,沈 彬,明伟伟,田 良,张拱州,葛春新,薛 锴,陈子彦	上海交通大学,成都工具研究所有限公司,上海飞机制造有限公司,上海电站设备有限公司,上海工具有限公司,恒锋工具股份有限公司	上海市	78	J-231-2-06	嵌套网络空气质量预报模式(NAQPMs)自主研发与应用	王自发,朱 江,李 杰,李健军,张大伟,吕小明,伏晴艳,唐 晓,吴剑斌,陈多宏	中国科学院大气物理研究所,中国环境监测总站,北京市环境保护监测中心,广东省环境监测中心,上海市环境监测中心,中科三清科技有限公司	中国科学院
43	J-21701-2-01	气液固凝并吸收抑制低温腐蚀的烟气深度冷却技术及应用	赵钦新,严俊杰,王云刚,刘 明,梁志远,种道彤,姜衍更,陈 衡,朱修奇,陈晓露	西安交通大学,青岛达能环保设备股份有限公司	陕西省	79	J-23301-2-01	单倍型合适造血干细胞移植的关键技术建立及推广应用	黄晓军,王 昱,刘启发,张晓辉,曹英军,赵翔宇,许兰平,刘开彦,闫晨华,莫晓冬	北京大学人民医院,南方医科大学南方医院	中华医学会
44	J-21701-2-02	强电磁环境下复杂电信号的光电式测量装备及产业化	李红斌,叶国雄,鲁 平,陈 庆,王忠东,罗苏南,张秋雁,肖 浩,李永兵,董 悦	华中科技大学,国网江苏省电力公司,中国电力科学研究院,南京南瑞继保电气有限公司,贵州电网有限责任公司,易能乾元(北京)电力科技有限公司,北京世维通科技发展有限公司	中国发明协会	80	J-23301-2-02	肺癌分子靶向精准治疗模式的建立与推广应用	吴一龙,莫树锦,程 颖,宋 勇,周 清,张绪超,钟文昭,杨杲记,杨学宇,聂 强	广东省人民医院(广东省医学科学院),香港中文大学,吉林省肿瘤医院,中国人民解放军南京军区南京总医院	中华医学会
45	J-21701-2-03	新一代超低排放重型商用柴油机关键技术开发及产业化	刘海峰,覃 文,王 浒,林铁坚,覃星念,张 鹏	天津大学,广西玉柴机器股份有限公司,中自环保科技股份有限公司	天津市	81	J-23301-2-03	肺癌精准放射治疗关键技术研究与临床应用	李宝生,于金明,舒华忠,傅小龙,卢 冰,黄 伟,尹 勇,袁双虎,朱 健,邢力刚	山东省肿瘤医院,东南大学,上海市胸科医院,贵州医科大学	山东省
46	J-21702-2-01	支撑大电网安全高效运行的负荷建模关键技术及应用	鞠 平,赵 兵,吴 峰,范 越,侯俊贤,陈 谦,金宇清,王 琦,余一平,卫志农	中海油能源服务股份有限公司,中海油能源服务股份有限公司,国网福建省电力有限公司,国网西藏电力有限公司	教育部	82	J-23301-2-04	内分泌肿瘤发病机制新发现与临床诊治技术的建立和应用	王卫庆,叶 蕾,曹亚南,蒋怡然,苏颀为,周薇薇,姜 蕾,孙首悦,朱 巍,宁 光	上海交通大学医学院附属瑞金医院,上海市内分泌代谢病研究所	王振义
47	J-21702-2-02	大规模风电联网高效规划与脱网防御关键技术及应用	穆 钢,严干贵,李国庆,艾小猛,迟永宁,蔡国伟,谭洪恩,胡 伟,陈兴良,罗卫华	东北电力大学,国网辽宁省电力有限公司,华中科技大学,中国电力科学研究院,国网吉林省电力有限公司,清华大学,国网宁夏电力有限公司	吉林省	83	J-23301-2-05	缺血性脑卒中防治的新策略与新技术推广应用	周华东,谢 鹏,黄家星,张永红,王陇德,王延江,陈康宁,付建辉,华 扬,张 猛	中国人民解放军第三军医大学,重庆医科大学,香港中文大学,苏州大学,中华预防医学会,复旦大学附属华山医院,首都医科大学宣武医院	重庆市
48	J-21702-2-03	特大型交直流电网技术创新及其在国家西电东送中的应用	饶 宏,许超英,余建国,汪际峰,陈允彪,赵建宁,吴小辰,赵 杰,蔡泽洋,曾勇刚	中国南方电网有限责任公司,南方电网科学研究院有限责任公司,广东电网有限责任公司,清华大学,华南理工大学,南京南瑞继保电气有限公司,南京南瑞集团有限公司	广东省	84	J-23302-2-01	红斑狼疮诊疗策略及其关键技术的创新与应用	陆前进,赵 明,戴 勇,张建中,肖 嵘,吴海竟,龙 海,廖浩月,李亚萍,汤冬娥	中南大学湘雅二医院,深圳市人民医院,北京大学人民医院	湖南省
49	J-219-2-01	光网络用分光器芯片及阵列波导光栅芯片关键技术及产业化	安俊明,吴远大,胡雄伟,胡家艳,钟 飞,王红杰,张家顺,王亮亮,李建光,宋琼辉	河南仕佳光子科技股份有限公司,中国科学院半导体研究所,武汉光迅科技股份有限公司	河南省						
50	J-219-2-02	工业智能超声检测理论与应用关键技术	丁 辉,东国刚,李 明,李晓红,张 俊,陈怀东,吕天明,马官兵,赵兴群,马庆增	东南大学,中国广核集团有限公司,武汉大学,苏州热工研究院有限公司,中广核检测技术有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院	江苏省						