

附件 3:

2011 年度国家科技进步奖评审通过项目名单 (通用项目)

特等奖 1 项

序号	专业组	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
1	资源调查与矿山工程	青藏高原地质理论创新与找矿重大突破	张洪涛, 潘桂棠, 侯增谦, 唐菊兴, 丁俊, 王建平, 郑有业, 李荣社, 王保生, 陈仁义, 翟刚毅, 王立全, 谢国刚, 黄树峰, 张克信, 王小春, 刘鸿飞, 李光明, 庄育勋, 李才, 王秉璋, 熊盛青, 赵志丹, 计文化, 李超岭, 郭文秀, 张振利, 张金树, 吴珍汉, 陈红旗, 王二七, 刘文灿, 夏代祥, 王永和, 周珍琦, 尹福光, 薛迎喜, 张华, 姚华舟, 朱同兴, 杜光伟, 韩芳林, 燕长海, 刘凤山, 岳昌桐, 陈惠强, 杨竹森, 陆济璞, 魏荣珠, 曲晓明	中国地质调查局, 西藏自治区地质矿产勘查开发局, 中国地质调查局成都地质调查中心, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质调查局西安地质调查中心, 中国地质科学院地质研究所, 西藏自治区地质调查院, 河南省地质调查院, 中国地质大学(北京), 青海省地质调查院, 中国冶金地质总局第二地质勘查院, 陕西省地质调查院, 江西省地质调查研究院, 中国国土资源航空物探遥感中心, 河北省地质调查院, 吉林大学, 福建省地质调查研究院, 新疆维吾尔自治区地质调查院, 中国地质大学(武汉), 吉林省地质调查院, 中国地质科学院地质力学研究所, 四川省地质调查院, 中国科学院地质与地球物理研究所, 成都理工大学, 四川省冶金地质勘查局, 中国地质调查局武汉地质调查中心, 山西省地质调查院, 中国黄金集团公司, 中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所, 贵州省地质调查院	国土资源部

一等奖 10 项

序号	专业组	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
1	作物遗传育种	玉米单交种选育	程相文, 李潮海, 张守林, 赵久然, 孙世贤, 秦贵文,	浚县农业科学研究所, 河南农业大学, 北京市农林科学院,	河南省

- |   |               |  |   |   |   |          |
|---|---------------|--|---|---|---|----------|
|   | 与园艺及配套设施研究与应用 | 唐保军, 张进生, 程立新, 常建智, 刘天学, 周进宝, 刘存辉, 徐献军, 朱自宽              | 河南省农业科学院  |   |   |          |
| 2 | 外科与耳鼻咽喉颌      | 熊利泽, 高峰, 陶凌, 王强, 王强, 黄远桂, 曹丰, 俞世强, 董海龙, 费舟, 顾春虎, 陈绍洋, 马恒 | 中国人民解放军第四军医大学   | 陕西省   |   |          |
| 3 | 油气工程          | 特殊环境下复杂类型油气田规模高效开发关键技术                                   | 中国石油天然气勘探开发公司, 中国石油勘探开发研究院  | 中国石油天然气集团公司   |   |          |
| 4 | 化工            | 环烷基稠油生产高端产品技术与工业化应用                                      | 张有林, 石亚华, 杨建湘, 刘广元, 马书杰, 郭群, 杨俊杰, 罗来龙, 甄新平, 熊春珠, 张玲俊, 尹宏, 熊良铨, 丛飙, 李荣 | 中国石油天然气股份有限公司克拉玛依石化分公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司, 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院, 中国石油新疆油田分公司 | 中国石油天然气集团公司   |          |
| 5 | 金属材料          | 难冶钨资源深度开发应用关键技术  | 赵中伟, 刘咏, 吴冲浒, 姜文伟, 王社权, 杨金洪, 方奇, 钟军, 梁卫东, 周永贵, 张忠健, 张立, 李洪桂           | 贺跃辉, 周建华, 公司, 自贡硬质合金有限公司, 仁化县泰和元有限公司  | 中南大学, 厦门钨业股份有限公司, 株洲硬质合金集团有限公司, 仁化县泰和元有限公司                              | 湖南省      |
| 6 | 机械            | 深海高稳性圆筒型钻探储油平台的关键设计与制造技术                                 | 倪涛, 张永康, 王兴如, 庄建军, 王匀, 王飞, 宋杰, 许桢英, 张朝阳, 屠艳, 徐昊, 许智敏, 蒋家坤, 陈永明, 钱保义   | 南通中远船务工程有限公司, 江苏大学  | 江苏省   |          |
| 7 | 动力与电气         | 高压直流输电工程成套设计自主化技术开发与工程实践                                 | 饶宏, 李立涅, 刘映尚, 黎小林, 黄莹, 徐政, 洪潮, 金小明, 余建国, 方森华, 朱功辉, 郑军                 | 赵杰, 李岩, 洪潮, 尚涛, 郑军  | 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司, 浙江大学, 中国电力工程顾问集团中南电力设计院, 西安高压电器研究院有限责任公司 | 中国电机工程学会 |
| 8 | 作物遗传育种与园艺     | 广适高产优质大豆新品种中黄 13 的选育与应用                                  | 王连铮, 赵荣娟, 胡献忠, 夏英萍, 孙君明, 陈应志, 马志强, 廖琴, 谢辉, 王岚, 李强, 毛景英                | 中国农业科学院作物科学研究所  | 农业部   |          |

曲辉英, 石敬彩, 李宏宇

- |    |         |   |  |  |           |
|----|---------|---|--|--|-----------|
| 9  | 内科与预防医学 | 新发传染病综合防控技术体系的建立与应用                             | 曹务春, 李松, 周育森, 赵彤言, 鹿建春, 祝庆余, 田丰, 温博海, 刘玮, 钟武, 张贺秋, 张习坦, 张启恩, 田辛, 方立群   | 中国人民解放军军事医学科学院   | 北京市       |
| 10 | 土木建筑    | 国家游泳中心(水立方)工程建造技术创新与实践(原名:国家游泳中心(水立方)关键技术创新与实践) | 傅学怡, 董石麟, 庞京辉, 王双军, 赵志雄, 毛红卫, 赵阳, 侯本才, 陈蕾, 顾磊, 谢国昂, 袁行飞, 王武斌, 高俊峰, 施永芒 | 中国建筑股份有限公司, 中建国际(深圳)设计顾问有限公司, 浙江大学, 中国建筑一局(集团)有限公司, 北京市国有资产经营有限责任公司, 沈阳远大铝业工程有限公司, 中建一局集团建设发展有限公司, 中科建钢结构工程技术有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司, 中建国际建设有限公司 | 中国建筑工程总公司 |

## 二等奖 208 项

序号	专业组	项目名称	主要完成人	主要完成单位	推荐单位
1	作物遗传育种与园艺	高异交性优质香稻不育系川香 29A 的选育及应用	任光俊, 陆贤军, 高方远, 兰发盛, 郑家国, 刘永胜, 卢代华, 熊洪, 孙淑霞, 李治华	四川省农业科学院作物研究所, 四川省农业科学院, 四川华丰种业有限责任公司, 四川大学, 四川省农业科学院植物保护研究所, 四川省种子站, 四川省农业科学院水稻高粱研究所	四川省
2	作物遗传育种与园艺	花生野生种优异种质发掘研究与新品种培育	张新友, 姜慧芳, 汤丰收, 唐荣华, 任小平, 董文召, 徐静, 雷永, 王玉静, 韩柱强	河南省农业科学院, 中国农业科学院油料作物研究所, 广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所	河南省
3	作物遗传育种与园艺	冬小麦节水高产新品种选育方法及育成品种	郭进考, 史占良, 童依平, 石敬彩, 王志敏, 底瑞耀, 何明琦, 刘彦军, 蔡欣, 刘冬成	石家庄市农林科学研究院, 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 中国农业大学, 河北省小麦工程技术研究中心	河北省
4	作物遗传育种与园艺	高产、高含油量、广适应性油菜中油杂 11 的选育与应用	李云昌, 徐育松, 李英德, 胡琼, 梅德圣, 张冬晓, 柳达, 涂勇, 李晓琴, 余有桥	中国农业科学院油料作物研究所	农业部

- |    |           |                              |   |  |       |
|----|-----------|------------------------------|---|--|-------|
| 5  | 作物遗传育种与园艺 | 枣育种技术创新及系列新品种选育与应用           | 刘孟军, 李登科, 刘平, 潘青华, 王振亮, 卢桂宾, 赵旭升, 王永康, 王玖瑞, 代丽  | 河北农业大学, 国家北方山区农业工程技术研究中心, 山西省农业科学院果树研究所, 北京市农林科学院林业果树研究所, 河北省林业科学研究院, 山西省林业科学研究院, 新郑市红枣科学研究院 | 河北省   |
| 6  | 作物遗传育种与园艺 | 梨自花结实性种质创新与应用                | 张绍铃, 李秀根, 王迎涛, 吴俊, 吴华清, 杨健, 李勇, 王龙, 李晓, 王苏珂     | 南京农业大学, 中国农业科学院郑州果树研究所, 河北省农林科学院石家庄果树研究所   | 农业部   |
| 7  | 林业        | 南方砂梨种质创新及优质高效栽培关键技术          | 谭晓风, 周国英, 滕元文, 袁德义, 胡红菊, 舒群, 刘君昂, 乌云塔娜, 张琳, 曾艳玲 | 中南林业科技大学, 浙江大学, 湖北省农业科学院果树茶叶研究所, 云南省农业科学院园艺作物研究所, 株洲市地杰现代农业有限责任公司, 云南红梨科技开发有限公司              | 国家林业局 |
| 8  | 林业        | 核桃增产潜力技术创新体系                 | 裴东, 张志华, 王贵, 郝艳宾, 韩华柏, 陆斌, 张俊佩, 王根宪, 魏玉君, 杨文忠   | 中国林业科学研究院林业研究所, 河北农业大学, 山西省林业科学研究院, 北京市农林科学院, 四川省林业科学研究院, 云南省林业科学院, 新疆林业科学院                  | 国家林业局 |
| 9  | 林业        | 防潮型刨花板研发及工业化生产技术             | 杜官本, 张建军, 储键基, 李学新, 廖兆明, 李宁, 李君, 张国华, 雷洪, 龙玲    | 西南林业大学, 昆明新飞林人造板有限公司, 昆明人造板机器厂, 昆明美林科技有限公司, 河北金赛博板业有限公司, 唐山福春林木业有限公司, 中国林业科学研究院木材工业研究所       | 云南省   |
| 10 | 林业        | 主要商品盆花新品种选育及产业化关键技术与应用       | 张启翔, 朱根发, 陈发棣, 张长芹, 高亦珂, 房伟民, 吕复兵, 孙明, 李奋勇, 赵惠恩 | 北京林业大学, 广东省农业科学院花卉研究所, 南京农业大学, 中国科学院昆明植物研究所, 北京林福科源花卉有限公司, 云南远益园林工程有限公司, 丹东天赐花卉有限公司          | 国家林业局 |
| 11 | 林业        | 银杏等工业原料林树种资源高效利用技术体系创新集成及产业化 | 曹福亮, 段琼芬, 李芳东, 张往祥, 杜红岩, 郑璐, 赵林果, 颜廷和, 张燕平, 俞建国 | 南京林业大学, 中国林业科学研究院资源昆虫研究所, 中国林业科学研究院经济林研究开发中心, 扬子江药业集团有限公司, 山东永春堂集团有限公司, 江苏同源堂生物工程有           | 国家林业局 |

				限公司	
12	养殖业	禽白血病流行病学及防控技术	崔治中, 秦爱建, 孙淑红, 曲立新, 成子强, 杜岩, 郭慧君, 金文杰, 柴家前, 朱瑞良	山东农业大学, 扬州大学, 山东益生种畜禽股份有限公司	山东省
13	养殖业	新型和改良多倍体鱼研究及应用	刘少军, 周工健, 罗凯坤, 覃钦博, 段巍, 陶敏, 张纯, 姚占州, 冯浩, 刘筠	湖南师范大学, 湖南湘云生物科技有限公司	湖南省
14	养殖业	仔猪健康养殖营养饲料调控技术应用	张宏福, 王恬, 宋维平, 顾宪红, 卢庆萍, 唐湘方, 吴晓峰, 洪作鹏, 王振勇, 丁洪涛	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 南京农业大学, 北京大北农科技集团股份有限公司, 武汉邦之德牧业科技有限公司, 建德市维丰饲料有限公司, 辽宁禾丰牧业股份有限公司	农业部
15	养殖业	坛紫菜新品种选育、推广及深加工技术	严兴洪, 陈昌生, 左正宏, 茅云翔, 黄健, 谢潮添, 李琳, 宋武林, 詹照雅, 张福赐	上海海洋大学, 集美大学, 厦门大学, 中国海洋大学, 福建省水产技术推广总站, 福建申石蓝食品有限公司, 厦门新阳洲水产品工贸有限公司	上海市
16	养殖业	动物流感系列快速检测技术的建立及应用	金梅林, 陈焕春, 吴斌, 张安定, 周红波, 邱伯根, 宋念华, 徐晓娟, 郭学波, 但汉并	华中农业大学, 武汉科前动物生物制品有限责任公司, 湖北省动物疫病预防控制中心, 湖南省兽医局	湖北省
17	养殖业	猪主要繁殖障碍病防控技术体系的建立与应用	王金宝, 漆世华, 吴家强, 崔尚金, 任慧英, 李俊, 张秀美, 周顺, 舒银辉, 李曦	山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 武汉中博生物股份有限公司, 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所, 青岛农业大学	山东省
18	养殖业	肉鸡健康养殖的营养调控与饲料高效利用技术	吕于明, 张日俊, 李绍钰, 吕明斌, 袁建敏, 郝国庆, 杨鹰, 魏凤仙, 张炳坤, 王忠	中国农业大学, 河南省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东六和集团有限公司, 河南大用实业有限公司, 北京北农大动物科技有限责任公司	教育部
19	科普	农作物重要病虫害鉴别与治理原创科普系列彩版图书	郑永利, 童英富, 吴降星, 吴华新, 姚士桐, 许渭根, 朱金星, 章云斐, 吕先真, 章建林		中国科协

20	科普	讲给孩子的中国大自然	刘兴诗, 张平, 梁萍, 黄寰, 罗子欣, 陈炜, 刘嘉雄, 刘莉, 孟绍勇, 王蕾			中国科协
21	科普	《回望人类发明之路》	张开逊, 郑原, 李玉帼, 苗华妮, 关制			中国科协
22	科普	《防雷避险手册》及《防雷避险常识》挂图	陈云峰, 汪勤模, 吴晓鹏, 张义军, 周韶雄			中国气象局
23	工人农民技术创新	架空线路清障检测机器人	高森	山东电力集团公司超高压公司		中华全国总工会
24	工人农民技术创新	免助燃有机化工废渣焚烧处理技术及应用	沈福昌	江苏福昌环保科技集团有限公司		中国发明协会
25	工人农民技术创新	电阻点焊工艺质量自动监控技术	齐嵩宇	中国第一汽车集团公司轿车公司		中国发明协会
26	工人农民技术创新	塔桅式机械设备装配式预制混凝土构件基础(简称“赵氏塔基”)	赵正义	北京九鼎同方技术发展有限公司		北京市
27	企业技术创新工程	光通信核心技术研发与产业化技术创新工程		武汉邮电科学研究院		科学技术部
28	企业技术创新工程	海尔以开放式研发平台建设为核心的创新体系		海尔集团公司		青岛市
29	企业技术创新工程	节水滴灌技术创新工程		新疆天业节水灌溉股份有限公司		新疆生产建设兵团
30	企业技术创新工程	以体系建设为核心的新一代移动通信		中国移动通信集团公司		国有资产监督管理委员会

信息技术自主  
创新工程

- |    |          |                                 |  |  |            |
|----|----------|---------------------------------|--|--|------------|
| 31 | 企业技术创新工程 | 中国西电输变电重大成套装备科技创新工程建设           | 中国西电集团公司   | 国有资产监督管理委员会  |            |
| 32 | 企业技术创新工程 | 万向基于汽车零部件及系统的“三位一体”创新体系建设       | 万向集团公司   | 浙江省  |            |
| 33 | 油气工程     | 内陆坳陷湖盆低渗透油田勘探开发技术及应用            | 冉新权, 杨华, 李安琪, 付金华, 何顺利, 李忠兴, 窦伟坦, 赵继勇, 杨克文, 蔺宏斌  | 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司, 中国石油大学(北京), 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院   | 甘肃省        |
| 34 | 油气工程     | 中国东部成熟探区新增17亿吨探明储量油气成藏新认识与勘探新技术 | 蔡希源, 张善文, 宋国奇, 邱桂强, 焦大庆, 王永诗, 陈莉琼, 韩文功, 林社卿, 运华云 | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司, 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司, 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司, 中国科学院地质与地球物理研究所 | 中国石油化工集团公司 |
| 35 | 油气工程     | 渤海活动断裂带油气差异富集与优质亿吨油田群重大发现       | 朱伟林, 夏庆龙, 周心怀, 薛永安, 田立新, 魏刚, 徐长贵, 米立军, 吕修祥, 周东红  | 中海石油(中国)有限公司天津分公司, 中国石油大学(北京)  | 中国海洋石油总公司  |
| 36 | 油气工程     | 胜利油田边际稠油高效开发技术与应用               | 孙焕泉, 毕义泉, 王增林, 李振泉, 孙建芳, 侯健, 吴光焕, 王世虎, 张继国, 束青林  | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 中国石油大学(华东)  | 中国石油化工集团公司 |
| 37 | 油气工程     | 新一轮全国油气资源评价                     | 车长波, 杨虎林, 李玉喜, 张大伟, 瞿辉, 刘成林, 周总瑛, 张道勇, 朱杰, 胡根成   | 国土资源部油气资源战略研究中心, 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 中海石油   | 国土资源部      |

研究中心，中国石油大学（北京）

- |    |      |                            |   |  |                  |
|----|------|----------------------------|---|--|------------------|
| 38 | 油气工程 | 中国中高煤阶煤层气地质理论、关键技术与工业化应用   | 宋岩, 赵贤正, 张新民, 柳少波, 彭苏萍, 张群, 秦勇, 胡爱梅, 秦义, 陶明信    | 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 煤炭科学研究总院西安研究院, 中国矿业大学(北京), 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中国矿业大学, 北京师范大学 | 中国石油天然气集团公司      |
| 39 | 轻工   | 大豆精深加工关键技术创新与应用            | 江连洲, 赵谋明, 陈复生, 朱秀清, 于殿宇, 王哲, 唐传核, 田少君, 马传国, 周川农 | 国家大豆工程技术研究中心, 华南理工大学, 河南工业大学, 东北农业大学, 哈高科大豆食品有限责任公司, 黑龙江双河松嫩大豆生物工程有限责任公司, 谷神生物科技集团有限公司                     | 黑龙江省             |
| 40 | 轻工   | 造纸纤维组分的选择性酶解技术及其应用         | 秦梦华, 傅英娟, 徐清华, 张凤山, 曹春昱, 李宗全, 刘娜, 邵志勇, 李晓亮, 田居龙 | 山东轻工业学院, 华泰集团有限公司, 中国制浆造纸研究院   | 山东省              |
| 41 | 轻工   | 稻米深加工高效转化与副产物综合利用          | 林亲录, 杨晓泉, 赵思明, 程云辉, 谭益民, 肖明清, 黄立新, 吴跃, 杨涛, 吴卫国  | 中南林业科技大学, 华南理工大学, 万福生科(湖南)农业开发股份有限公司, 华中农业大学, 长沙理工大学, 湖南润涛生物科技有限公司, 湖南农业大学                                 | 湖南省              |
| 42 | 轻工   | 木薯非粮燃料乙醇成套技术及工程应用          | 岳国君, 张敏华, 吕惠生, 柳树海, 董秀芹, 姜勇, 李永辉, 李北, 欧阳胜利, 任连彬 | 天津大学, 广西中粮生物质能源有限公司  | 广西壮族自治区          |
| 43 | 轻工   | 嗜热真菌耐热木聚糖酶的产业化关键技术及应用      | 李里特, 江正强, 程少博, 闫巧娟, 杨绍青, 丁长河, 李秀婷, 肖林, 苏东民, 孙利鹏 | 中国农业大学, 河南工业大学, 山东龙力生物科技股份有限公司, 北京工商大学, 河南仰韶生化工程有限公司   | 国家粮食局            |
| 44 | 轻工   | 工业产品中危害因子高通量表征与特征识别关键技术与应用 | 王利兵, 胥传来, 黄志强, 梁鸣, 许国旺, 于艳军, 丁利, 彭梓, 马伟, 王晓兵    | 湖南出入境检验检疫局检验检疫技术中心, 江南大学, 中国科学院大连化学物理研究所, 福建出入境检验检疫局检验检疫技术中心, 天津出入境  | 湖南省、国家质量监督检验检疫总局 |

用 检验检疫局工业产品安全技术中心

- |    |    |                                |   |  |              |
|----|----|--------------------------------|---|--|--------------|
| 45 | 轻工 | 变频空调关键技术的研究及应用                 | 黄辉, 马颖江, 张有林, 米雪涛, 宋爱, 梁博, 许敏, 郭清风, 沈军, 胡余生     | 珠海格力电器股份有限公司   | 中国轻工业联合会     |
| 46 | 轻工 | 塑料精密成型技术与装备的研发及产业化             | 杨卫民, 吴大鸣, 张建国, 谢鹏程, 李大寅, 应济, 刘颖, 丁玉梅, 刘勇, 高世权   | 北京化工大学, 海天塑机集团有限公司, 浙江大学   | 中国石油和化学工业联合会 |
| 47 | 轻工 | 高效节能小麦加工新技术                    | 卞科, 陆启玉, 郭祯祥, 温纪平, 王晓曦, 郑学玲, 林江涛, 陈克明, 李庆龙, 吴存荣 | 河南工业大学, 武汉工业学院, 克明面业股份有限公司, 河南东方食品机械设备有限公司, 郑州智信实业有限公司, 郑州金谷实业有限公司 | 河南省          |
| 48 | 轻工 | L-乳酸的产业化关键技术与应用                | 于培星, 任秀莲, 崔耀军, 王然明, 张云飞, 刘喆, 张兴龙, 朱守林, 钮涛, 石从亮  | 河南金丹乳酸科技有限公司, 哈尔滨工业大学(威海)  | 河南省          |
| 49 | 纺织 | 汉麻秆芯超细粉体改性聚氨酯涂层材料关键技术及产业化      | 郝新敏, 张建春, 严欣宁, 赵鹏程, 马天, 樊丽君, 严自力, 张华, 唐丽, 陶忠华   | 辽宁恒星精细化工有限公司, 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所                                   | 辽宁省          |
| 50 | 纺织 | 高品质熔体直纺超细旦涤纶长丝关键技术开发           | 王华平, 陈建华, 丁建中, 丁永生, 王朝生, 刘志立, 王山水, 张玉梅, 刘建, 郝矿荣 | 东华大学, 江苏恒力化纤有限公司   | 教育部          |
| 51 | 纺织 | 棉冷轧堆染色关键技术的研究与产业化              | 王力民, 罗维新, 李春光, 陈志华, 曹连平, 王玉平, 史锦锋, 张健飞, 孙臣, 姚永旺 | 华纺股份有限公司, 愉悦家纺有限公司, 江苏申新染料化工有限公司, 天津工业大学                           | 中国纺织工业协会     |
| 52 | 化工 | 催化剂物性变量的耦合调控对重油制低碳烯烃的反应优化及工业实现 | 刘宇键, 龙军, 李继炳, 周岩, 谢朝钢, 罗一斌, 黄晓华, 张志民, 赵留周, 余达荣  | 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 中国石化股份有限公司安庆分公司, 中国石油化工股份有限公司催化剂分公司         | 中国石油化工集团公司   |

- |    |       |                            |   |   |              |
|----|-------|----------------------------|---|---|--------------|
| 53 | 化工    | 超级浮阀塔板等新技术研发及其在工业节能减排方面的应用 | 张志炳, 周政, 耿皎, 李磊, 孟为民, 吴有庭, 仲军实, 邵英贵, 史世颂, 李岩宝   | 南京大学, 中国石化仪征化纤股份公司 PTA 生产中心, 辽阳石油化纤公司金兴化工厂, 河南新乡华星药厂, 江苏双良氨纶有限公司                              | 中国石油和化学工业联合会 |
| 54 | 化工    | 重油高效转化的加氢处理及其与催化裂化新型组合关键技术 | 聂红, 孙振光, 石亚华, 牛传峰, 杨清河, 高永灿, 范声, 戴立顺, 王瑞旭, 刘雷   | 中国石油化工股份有限公司, 石油化工科学研究院, 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司, 中国石化工程建设公司  | 中国石油化工集团公司   |
| 55 | 化工    | 连续陶瓷膜反应器的研制与工程应用           | 邢卫红, 徐南平, 范益群, 陈日志, 金万勤, 景文珩, 仲兆祥, 漆虹, 刘飞, 杨刚   | 南京工业大学, 南京九思高科技术有限公司  | 中国石油和化学工业联合会 |
| 56 | 化工    | 大型精对二甲酸装置节能降耗的优化运行技术       | 钱锋, 邢建良, 王振新, 钟伟民, 李维新, 杜文莉, 沈品德, 王铭松, 赵玲, 彭昌军  | 华东理工大学, 中国石化扬子石油化工有限公司, 中国石化股份有限公司天津分公司   | 教育部          |
| 57 | 化工    | 第三代头孢抗菌素中间体活性酯关键技术及产业化     | 郑庚修, 赵叶青, 王秋芬, 田忠贞, 赵鸿富, 张学波, 侯乐伟, 孙滨, 孙国新, 李平  | 济南大学, 山东金城医药化工股份有限公司  | 山东省          |
| 58 | 化工    | 基于细胞生理与过程信息处理的工业发酵优化新技术    | 张嗣良, 储炬, 庄英萍, 王永红, 郭美锦, 钱江潮, 黄明志, 杭海峰, 夏建业, 王泽建 | 华东理工大学, 宜都东阳光生化制药有限公司, 山西威奇达药业有限公司, 河北华荣药业有限公司, 浙江升华拜克生物股份有限公司, 上海国强生化工程装备有限公司, 武汉新华扬生物股份有限公司 | 上海市          |
| 59 | 非金属材料 | 大型新型干法水泥生产线粉磨关键装备的研发与应用    | 包玮, 邓小林, 张永龙, 张志宇, 王学敏, 叶卫东, 杜明星, 袁凤宇, 胡俊亚, 王国庆 | 合肥水泥研究设计院, 合肥中亚建材装备有限责任公司   | 中国建筑材料联合会    |
| 60 | 非金属材料 | 太阳能电池用微铁高透过率玻璃成            | 彭寿, 吴晓, 方强, 马立云, 张冲, 左泽方, 王宗伟, 李友情, 陆莹          | 蚌埠玻璃工业设计研究院, 中国建材国际工程集团有限公司, 信义光伏产业(安徽)控股   | 中国建筑材料联合会    |

套技术及产 茆令文 有限公司  
业化开发

- 61 非金属 触媒法合成 赵清国, 王秦生, 杨晋中, 郑州华晶金刚石股份有限公 河南省  
材料 高品级金刚 郭留希, 刘明耀, 穆云超, 司, 中原工学院, 郑州磨料磨  
石关键设备 卢金斌, 陈亦工, 张旺玺, 具磨削研究所  
与成套工艺 王志新  
技术开发
- 62 非金属 高质量晶体 林文雄, 洪茂椿, 吴少凡, 中国科学院福建物质结构研 福建省  
材料 元器件和模 兰国政, 谢发利, 庄 健, 究所, 福建福晶科技股份有限  
块与全固态 黄见洪, 陈 伟, 郑 晖, 公司  
激光技术 吴先云
- 63 非金属 洁净钢冶炼 李 楠, 顾华志, 柯昌明, 武汉科技大学, 宝山钢铁股份 湖北省  
材料 用耐火材料 汪 宁, 邹继新, 牟济宁, 有限公司, 武汉钢铁股份有限  
关键技术与 赵继增, 刘百宽, 王周福, 公司, 濮阳濮耐高温材料(集  
工业应用 杭文明 团)股份有限公司, 北京利尔  
高温材料股份有限公司, 浙江  
自立股份有限公司, 上海彭浦  
特种耐火材料厂
- 64 金属材 降低薄带钢 李友荣, 项明武, 丁文红, 中冶南方工程技术有限公司, 中国冶金  
料 生产消耗的 高全杰, 王志刚, 陈声鹤, 武汉科技大学, 武汉钢铁(集 科工集团  
关键技术 张 鹏, 李玉清, 田中捷, 团)公司 有限公司  
盛 杰
- 65 金属材 高品质船板 王 洪, 赖朝彬, 仇圣桃, 新余钢铁集团有限公司, 江西 江西省  
料 高效化制造 刘小林, 夏文勇, 张均生, 理工大学, 钢铁研究总院, 湖  
关键技术研 周国林, 龚红根, 吕瑞国, 南视拓科技发展有限公司, 上  
发与集成创 何雪平 海优控科技有限公司, 北京科  
新 技大学
- 66 金属材 大跨度铁路 郭爱民, 邓崎琳, 易伦雄, 武汉钢铁(集团)公司, 中铁 中国钢铁  
料 桥梁钢成套 贺信莱, 缪 凯, 邹德辉, 大桥勘测设计院有限公司, 北 工业协会  
技术开发及 董汉雄, 张 敏, 詹胜利, 京科技大学, 武汉科技大学  
应用 王学敏
- 67 金属材 两片易拉罐 李海平, 张世云, 曹 清, 宝山钢铁股份有限公司, 宝钢 中国钢铁  
料 用镀锡钢板 彭 俊, 杜传军, 郑贻裕, 金属有限公司 工业协会  
的开发与应 刘永勤, 黄邦霖, 周 俊,  
用 方百友
- 68 金属材 冷轧板形控 张晓刚, 姚 林, 王国栋, 鞍山钢铁集团公司, 燕山 中国钢铁  
料 制核心技术 刘宏民, 刘 军, 俞小峰, 学, 东北大学 工业协会  
自主研发与 刘相华, 王军生, 蔡恒君,  
工业应用 彭 艳

- |    |      |                              |  |  |            |
|----|------|------------------------------|--|--|------------|
| 69 | 金属材料 | 大型铝合金型材挤压成套工模具设计制造技术与应用      | 谢建新, 刘静安, 谢水生, 赵云路, 李静媛, 杨文敏, 黄国杰, 薛荣敬, 刘雪峰, 朱鸣峰 | 北京科技大学, 西南铝业(集团)有限责任公司, 北京有色金属研究总院, 沈阳新鑫模具有限公司, 佛山市顺德区北滘镇万红模具有限公司                                      | 中国有色金属工业协会 |
| 70 | 金属材料 | 高品质镁合金集成与循环应用技术              | 潘复生, 龙思远, 马季, 游国强, 彭建, 王敬丰, 曹建勇, 张丁非, 任龙太, 杨明波   | 重庆大学, 重庆长安汽车股份有限公司, 山西闻喜银光镁业(集团)有限责任公司, 重庆硕龙科技有限公司, 重庆博奥镁铝金属制造有限公司, 重庆科学技术研究院, 重庆理工大学                  | 教育部        |
| 71 | 金属材料 | 铅高效清洁冶金及资源循环利用关键技术产业化        | 杨安国, 郭学益, 李卫锋, 赵传合, 王拥军, 田庆华, 张小国, 余刚, 李贵, 陈会成   | 河南豫光金铅股份有限公司, 中南大学, 长沙有色冶金设计研究院  | 中国有色金属工业协会 |
| 72 | 机械   | 20000t×125m多吊点桥式起重装备         | 宋甲晶, 邹胜, 顾民, 唐宪峰, 李维越, 陈承继, 王喆, 吕宏, 张全福, 袁新      | 大连重工·起重集团有限公司  | 中国机械工业联合会  |
| 73 | 机械   | 环类零件精密轧制关键技术及装备              | 华林, 毛华杰, 杨合, 李志刚, 梅雪松, 刘余, 时大方, 李小岗, 钱东升, 韩星会    | 武汉理工大学, 浙江天马轴承股份有限公司, 华中科技大学, 西安交通大学, 西北工业大学, 浙江五洲新春集团有限公司, 张家港海陆环形锻件有限公司                              | 湖北省        |
| 74 | 机械   | 大批量混流生产工艺过程优化平台及其在汽车等行业的应用   | 邵新宇, 张国军, 安进, 黄刚, 朱海平, 冯武堂, 李世杭, 刘盛强, 饶运清, 聂卫东   | 华中科技大学, 安徽江淮汽车股份有限公司, 奇瑞汽车股份有限公司, 中国重型汽车集团有限公司, 江铃控股有限公司, 一汽海马汽车有限公司, 湖北三江航天万山特种车辆有限公司                 | 工业和信息化部    |
| 75 | 机械   | 大型石化装置系统长期运行风险控制与评估关键技术及工程应用 | 陈学东, 陈钢, 艾志斌, 周寿比南, 王冰, 贾国栋, 韩建宇, 牟善军, 杨铁成, 杨剑锋  | 合肥通用机械研究院, 中国特种设备检测研究院, 中国石油化工有限公司茂名分公司, 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院, 浙江工业大学, 北京华泰恒达安全科技有限公司, 大连西太平洋石油化工有限公司 | 中国机械工业联合会  |

- |    |       |  |   |   |           |
|----|-------|--|---|---|-----------|
| 76 | 机械    | 复杂装备与工艺工装集成数字化设计关键技术及系列产品开发            | 谭建荣, 张树有, 王米成, 叶盛, 王珏, 刘振宇, 冯毅雄, 伊国栋, 裘乐淼, 徐敬华  | 浙江大学, 杭州鸿雁电器有限公司, 海天塑机集团有限公司, 浙江申达机器制造股份有限公司  | 浙江省       |
| 77 | 机械    | 汽车装配线摩擦输送关键技术及成套装备                     | 杨雷, 楼佩煌, 唐敦兵, 白开军, 张元昕, 叶文华, 李锋宝, 刘黎明, 郭大宏, 臧铁钢 | 南京航空航天大学, 江苏天奇物流系统工程股份有限公司, 奇瑞汽车股份有限公司, 上海汽车集团股份有限公司                                      | 江苏省       |
| 78 | 机械    | 全地面起重机关键技术开发与产业化                       | 史先信, 单增海, 丁宏刚, 张正得, 李丽, 王民, 孙建忠, 朱磊, 张海燕, 刘邦才   | 徐州重型机械有限公司, 徐工集团工程机械股份有限公司  | 中国机械工业联合会 |
| 79 | 动力与电气 | 大型火电机组空冷系统优化设计与运行关键技术及应用               | 杨勇平, 杜小泽, 杨立军, 雷平和, 黄文佳, 刘建民, 冯璟, 席新铭, 杨志平, 黄文博 | 华北电力大学, 中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司, 北京首航艾启威节能技术股份有限公司, 中国国电集团公司                              | 教育部       |
| 80 | 动力与电气 | 百万千瓦超超临界机组系统优化与节能减排关键技术                | 冯伟忠, 俞兴超, 王立群, 张岭, 姚进, 陈仁杰, 陈模嘉, 潘峰, 金峰, 姚峻     | 上海外高桥第三发电有限责任公司, 申能股份有限公司, 中国电力建设工程咨询公司, 中国电力工程顾问集团华东电力设计院, 上海电力建设启动调整试验所, 上海明华电力技术工程有限公司 | 上海市       |
| 81 | 动力与电气 | 实现无燃油燃煤电厂的成套技术研究与应用(原名: 等离子体无燃油燃煤电厂技术) | 王雨蓬, 高嵩, 米树华, 苗雨旺, 牛涛, 于龙, 唐宏, 顾玉春, 张永红, 周铭     | 中国国电集团公司, 烟台龙源电力技术股份有限公司, 国电康平发电有限公司, 国电内蒙古东胜热电有限公司, 国电吉林龙华吉林热电厂, 哈尔滨锅炉厂有限责任公司, 上海锅炉厂有限公司 | 中国电机工程学会  |
| 82 | 动力与电气 | 复杂约束下高效能电机智能化综合设计关键技术及其应用              | 夏长亮, 王太勇, 方攸同, 赵辉, 甄洪滨, 陈炜, 史婷娜, 陈永校, 蔡燕, 宋战锋   | 天津大学, 天津百利机电控股集团有限公司, 浙江大学, 天津理工大学, 天津工业大学  | 天津市       |
| 83 | 动力与电气 | 供用电系统谐波的有源抑制技术及                        | 王兆安, 刘进军, 王跃, 夏道止, 卓放, 肖国春, 王卫安, 白小青, 姚为正       | 西安交通大学, 西安赛博电气有限责任公司, 株洲变流技术国家工程研究中心有限公司,   | 陕西省       |

	应用	雷万钧	许继集团有限公司		
84	电子与科学仪器	GaN 基蓝绿光 LED 的关键技术及产业化	肖志国, 罗毅, 陈弘, 武胜利, 杨天鹏, 韩彦军, 贾海强, 汪莱, 王强, 郭建华	大连美明外延片科技有限公司, 中国科学院物理研究所, 清华大学, 大连路美芯片科技有限公司	辽宁省
85	电子与科学仪器	高性能模拟与混合信号集成电路技术的设计与开发	余成斌, 麦沛然, 冼世荣	澳门大学	澳门特别行政区
86	电子与科学仪器	血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备	高光勇, 林金朝, 彭佑铭, 李昔华, 任应祥, 罗志勇, 滕朝宇, 卢继珍, 童锦, 刘智勇	重庆山外山科技有限公司, 重庆邮电大学, 中南大学湘雅二医院	工业和信息化部
87	电子与科学仪器	50W 级固态激光器及其核心部件产业化关键技术	樊仲维, 张国新, 石朝辉, 张晶, 牛岗, 王培峰, 赵天卓, 麻云凤, 王鹏, 张志刚	北京国科世纪激光技术有限公司, 中国科学院光电研究院, 北京大学	北京市
88	电子与科学仪器	大幅面微纳图形制造技术与产业化应用	陈林森, 沈雁, 周小红, 魏国军, 浦东林, 申溯, 朱志坚, 方宗豹, 朱鹏飞, 郭锡平	苏州大学, 苏州苏大维格光电科技股份有限公司	江苏省
89	计算机与自动控制	智能语音交互关键技术及应用开发平台	刘庆峰, 王仁华, 胡郁, 吴晓如, 戴礼荣, 胡国平, 王智国, 吴及, 凌震华, 魏思	中国科学技术大学, 安徽科大讯飞信息科技信息股份有限公司	安徽省
90	计算机与自动控制	综合型语言知识库	俞士汶, 穗志方, 常宝宝, 刘扬, 段慧明, 朱学锋, 孙斌, 吴云芳, 李素建, 陆俭明	北京大学	工业和信息化部
91	计算机与自动控制	基于异构信息融合的非线性动态系统估计技术及应用	韩崇昭, 徐宗本, 聂凯, 朱洪艳, 吴伟志, 周厚贵, 司刚全, 孔祥玉, 韩德强, 王立琦	西安交通大学, 中国葛洲坝集团股份有限公司, 浙江海洋学院	教育部

- 92 计算机 多源信息环 付梦印, 夏元清, 周培德, 北京理工大学 北京市  
与自动 境下自主地 邓志红, 杨毅, 王美玲,  
控制 面移动平台 张继伟, 刘彤, 张金会,  
导航、控制及 张晓晨  
应用
- 93 计算机 跨行业的嵌 陈纯, 卜佳俊, 应放天, 浙江大学 浙江省  
与自动 入式系统软 陈刚, 鲁东明, 陈天洲,  
控制 件平台 史烈, 沈炜, 季白杨,  
SMART 及其 李志华  
应用
- 94 计算机 面向安全监 谭铁牛, 黄凯奇, 王宏志, 中国科学院自动化研究所, 中国科学  
与自动 控的视频内 王亮生, 李尚明 国电子系统工程总公司 院  
控制 容理解技术  
与应用
- 95 计算机 网构软件技 吕建, 李宣东, 张成志, 南京大学, 香港科技大学, 德 教育部  
与自动 术、平台与应 马晓星, 陶先平, 曾庆凯, 讯科技股份有限公司, 南京唐  
控制 用 许畅, 吕军, 李俊, 恩科技资讯有限公司  
曹春
- 96 计算机 面向资源管 陈性元, 张斌, 张红旗, 中国人民解放军信息工程大 河南省  
与自动 理的跨域认 任志宇, 包义保, 杨智, 学  
控制 证与多级授 单棣斌, 王婷, 杨艳,  
权系统 杜学绘
- 97 计算机 藏文软件研 欧珠, 仁青诺布, 格桑 西藏大学 西藏自治区  
与自动 发与推广应 多吉, 大罗桑朗杰, 拉巴  
控制 用 次仁, 珠杰, 普次仁, 赵  
栋材, 高定国, 次仁罗布
- 98 计算机 网络软件基 黄涛, 冯玉琳, 魏峻, 中国科学院软件研究所, 中科 北京市  
与自动 础架构平台 左春, 钟华, 金蓓弘, 软科技股份有限公司  
控制 (网驰 张文博, 叶丹, 杨燕,  
ONCE) 技术 王伟  
和系统
- 99 土木建 复杂钢结构 郭彦林, 周绪红, 罗尧治, 清华大学, 长安大学, 浙江大 教育部  
筑 施工过程时 范峰, 白国良, 田广宇, 学, 哈尔滨工业大学, 西安建  
变分析及控 陈国栋, 关洁, 辛克贵, 筑科技大学, 浙江精工钢结构  
制关键技术 王小安 有限公司, 中国机械工业建设  
研究与工程 总公司  
应用
- 100 土木建 隧道含水构 李术才, 李树忱, 张庆松, 山东大学, 中国水电顾问集团 山东省  
筑 造等不良地 单治钢, 李貅, 冉懋鸽, 华东勘测设计研究院, 长安大  
质超前预报 钟世航, 何发亮, 薛翊国, 学, 二滩水电开发有限责任公  
定量识别及 焦玉勇 司, 中铁西南科学研究院有限

		其灾害防治关键技术		公司,中国科学院武汉岩土力学研究所,济宁浩珂矿业工程设备有限公司	
101	土木建筑	混凝土桥梁服役性能与剩余寿命评估方法及应用	张建仁,金伟良,余志武,刘扬,王磊,杨金喜,彭建新,彭晖,蒋丽忠,王海龙	长沙理工大学,浙江大学,中南大学,长沙金码高科技实业有限公司,广西交通科学研究院,贵州省交通科学研究院	湖南省
102	土木建筑	大型及复杂水下隧道结构分析理论与设计关键技术	何川,肖明清,郭信君,王明年,杨其新,张志强,晏启祥,韩向阳,封坤,万祥富	西南交通大学,中铁第四勘察设计院集团有限公司,中煤国际工程集团重庆设计研究院,中铁十四局集团有限公司,重庆市排水有限公司,成都金隧自动化工程有限责任公司,成都市嘉洲新型防水材料有限公司	四川省
103	土木建筑	大跨径桥梁钢桥面铺装成套关键技术及工程应用	黄卫,陈志明,钱振东,胡汉舟,黄融,程刚,王建伟,朱建设,罗桑,过震文	东南大学,中铁大桥局武汉天兴洲长江大桥工程指挥部,上海长江隧桥工程建设指挥部	教育部
104	土木建筑	张弦结构体系分析及施工关键技术	陈志华,钱英欣,刘中华,韩庆华,高秋利,尹越,王小盾,秦杰,娄峰,闫翔宇	天津大学,北京市建筑工程研究院有限责任公司,浙江精工钢结构有限公司,河北建设集团有限公司	天津市
105	土木建筑	强潮海域跨海大桥建设关键技术	吕忠达,王仁贵,谭国顺,朱瑶宏,方明山,林原,高宗余,干伟忠,陈艾荣,金伟良	杭州湾大桥工程指挥部,中交公路规划设计院有限公司,中铁大桥局股份有限公司,中铁大桥勘测设计院有限公司,中铁二局股份有限公司,宁波工程学院,浙江省水利河口研究院	宁波市、交通运输部
106	土木建筑	建筑钢结构新型连接节点及体系的设计理论、关键技术与工程应用	石永久,王燕,侯兆新,朱广君,王元清,王立军,丁大益,施刚,郁有升,周建锋	青岛理工大学,清华大学,中冶建筑研究总院有限公司,青建集团股份公司,中冶京诚工程技术有限公司,五洲工程设计研究院	山东省
107	水利	重大水利水电工程施工实时控制关	马洪琪,钟登华,张宗亮,孙玉军,张社荣,艾永平,刘东海,刘兴国,李明超,	天津大学,华能澜沧江水电有限公司,中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院,青海黄河	天津市

		键技术及其 工程应用	洪 坤		上游水电开发有限责任公司， 中国水利水电第十四工程局 有限公司，中国水电顾问集团 中南勘测设计研究院，中国安 能建设总公司	
108	水利	江湖冲积过 程联动机理 与关键调控 技术	李义天，谈广鸣，卢金友， 袁 杰， <span style="border: 1px solid black;">谢鉴衡</span> ，孙昭华， 邓金运，姚仕明，张 为， 胡晓勇		武汉大学，长江水利委员会 江科学院，三峡水利枢纽梯级 调度通信中心	教育部
109	水利	河口海岸水 灾害预警预 报关键技术、 系统集成及 应用	张长宽，华祖林，龚 政， 陶建峰，顾 莉，邵佳爱， 褚克坚，陈永平，谭 亚， 夏达忠		河海大学	教育部
110	水利	重大水工程 服役风险评 定与馈控的 关键技术及 其应用	顾冲时，苏怀智，范子武， 郑东健，包腾飞，盛金保， 李 雷，姜树海，吴时强， 王昭升		河海大学，水利部交通运输部 国家能源局南京水利科学研 究院，水利部大坝安全管理中 心，南京河海科技有限公司	江苏省
111	水利	水利与国民 经济耦合系 统的模拟调 控技术及应 用（原名称： 水利与国民 经济互动关 系关键技术）	王 浩，陈敏建，秦大庸， 陈锡康，汪党献，李锦秀， 赵建世，倪红珍，杨爱民， 马 静		中国水利水电科学研究院，清 华大学，中国科学院数学与系 统科学研究院	水利部
112	公路水 路及航 空运输	复杂地形地 质条件下山 区高速公路 建设成套技 术	白山云，廖朝华，徐 健， 蒋树屏，韩宏伟，詹建辉， 吴 迅，叶志华，陈 军， 李术才		湖北沪蓉西高速公路建设指 挥部，中交第二公路勘察设计 研究院有限公司，湖北省交通 规划设计院，山东大学，中国 科学院武汉岩土力学研究所， 中国地质科学院岩溶地质研 究所，招商局重庆交通科研设 计院有限公司	交通运 输部
113	公路水 路及航 空运输	山区拱桥建 设与维护新 技术研发及 应用	周建庭，周志祥，张劲泉， 刘士林，顾安邦，江世永， 王劼耘，乔 墩，李传习， 杨建喜		重庆交通大学，交通运输部公 路科学研究院，中交第一公路 勘察设计研究院有限公司，重 庆交通建设（集团）有限责任 公司，广西壮族自治区公路桥 梁工程总公司，中国人民解放 军后勤工程学院，长沙理工大	重庆市

学

- |     |           |                         |  |  |              |
|-----|-----------|-------------------------|--|--|--------------|
| 114 | 公路水路及航空运输 | 提高海工混凝土结构耐久性寿命成套技术及推广应用 | 王胜年, 潘德强, 洪定海, 田俊峰, 李克非, 黄君哲, 范卫国, 范志宏, 刘秉京, 李俊毅 | 中交四航工程研究院有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中国交通建设股份有限公司, 清华大学, 中交第四航务工程局有限公司, 中交天津港湾工程研究院有限公司, 中交上海三航科学研究院有限公司 | 交通运输部        |
| 115 | 公路水路及航空运输 | 公路网快速检测与损坏修复关键技术        | 潘玉利, 孟书涛, 程珊珊, 和松, 卞钧霏, 李强, 牛开民, 黄雅杭, 郑家瑶, 魏忠    | 交通运输部公路科学研究所, 宁夏公路管理局, 四川省交通运输厅公路局, 浙江省公路管理局, 中公高科(北京)养护科技有限公司   | 交通运输部        |
| 116 | 公路水路及航空运输 | 车辆轮轨诱发环境振动与噪声控制关键技术及产业化 | 雷晓燕, 尹学军, 徐增堂, 刘林芽, 丁树奎, 任静, 冯青松, 罗锐, 王建立, 王晨    | 华东交通大学, 中铁上海设计院集团有限公司, 北京市轨道交通建设管理有限公司, 青岛科而泰环境控制技术有限公司, 北京城建设计研究总院有限责任公司, 隔而固(青岛)振动控制有限公司                 | 江西省          |
| 117 | 公路水路及航空运输 | 基于中级轿车平台的荣威550车型自主研发    | 高卫民, 郝飞, 羊军, 张觉慧, 黄文华, 王德新, 魏燕钦, 林勇, 王大志, 唐晓峰    | 上海汽车集团股份有限公司   | 中国汽车工程学会     |
| 118 | 标准计量与文体科技 | 测长方法创新及固体密度基准的建立        | 罗志勇, 李岩, 杨丽峰, 顾英姿, 曲士良, 郭立功, 张继涛, 李艳华, 丁京鞍, 陈朝晖  | 中国计量科学研究院, 清华大学  | 国家质量监督检验检疫总局 |
| 119 | 标准计量与文体科技 | 有害物质化学成分量测量标准物质研制与应用    | 吴方迪, 李红梅, 徐蓓, 何雅娟, 王军, 戴新华, 张庆合, 王亚平, 吴忠祥, 韦超    | 中国计量科学研究院, 国家地质实验测试中心, 中日友好环境保护中心  | 国家质量监督检验检疫总局 |
| 120 | 标准计量与文体科技 | 北京奥运会、残奥会开闭幕式关键技术研究与應用  | 于建平, 郑志荣, 陈威, 陆乐, 周凤广, 常春泉, 王迎东, 刘晓华, 曹宗胜, 方志刚   | 总装备部工程设计研究总院, 中国载人航天工程办公室, 北京首钢建设集团有限公司, 北京市燃气集团有限责任公司, 中国建筑设计研究院, 武昌船舶重工有限责任公司, 中国空气动力研究与发展中心             | 北京市          |

- |     |           |  |  |   |          |
|-----|-----------|--|--|---|----------|
| 121 | 环境保护      | 我国二氧化硫减排理论与关键技术<br>(原名称:我国二氧化硫减排理论与实践) | 郝吉明, 柴发合, 王金南, 贺克斌, 杨金田, 王书肖, 段宁, 陈义珍, 严刚, 段雷    | 清华大学, 中国环境科学研究院, 环境保护部环境规划院   | 环境保护部    |
| 122 | 环境保护      | 陆地生态系统变化观测的关键技术及其系统应用                  | 于贵瑞, 孟伟, 王跃思, 孙波, 何洪林, 高吉喜, 孙晓敏, 岳燕珍, 黎建辉, 牛栋    | 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国环境科学研究院, 中国科学院大气物理研究所, 中国科学院南京土壤研究所, 环境保护部南京环境科学研究所, 中国科学院计算机网络信息中心        | 中国科学院    |
| 123 | 环境保护      | 大气环境综合立体监测技术研发、系统应用及设备产业化              | 刘文清, 王跃思, 刘建国, 陈良富, 谢品华, 司福祺, 赵南京, 张天舒, 徐亮, 孙扬   | 中国科学院合肥物质科学研究院, 中国科学院遥感应用研究所, 中国科学院大气物理研究所, 淮北师范大学, 安徽蓝盾光电股份有限公司, 合肥金星机电科技发展有限公司              | 安徽省      |
| 124 | 环境保护      | 环境一号卫星环境应用系统工程                         | 王桥, 罗毅, 魏斌, 王昌佐, 王文杰, 张峰, 韩梅, 厉青, 吴传庆, 申文明       | 环境保护部卫星环境应用中心, 中国环境科学研究院, 北京师范大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国科学院遥感应用研究所, 中国科学院对地观测与数字地球科学中心, 中国环境监测总站 | 环境保护部    |
| 125 | 环境保护      | 干旱荒漠区土地生产力培植与生态安全保障技术                  | 陈亚宁, 潘存德, 钟新才, 李卫红, 田长彦, 陈亚鹏, 马兴旺, 黄湘, 李学森, 叶朝霞  | 中国科学院新疆生态与地理研究所, 新疆农业大学, 新疆农业科学院, 新疆维吾尔自治区畜牧科学院草业研究所  | 新疆维吾尔自治区 |
| 126 | 气候变化与环境监测 | 现代化人机交互气象信息处理和天气预报制作系统                 | 罗兵, 李月安, 谭晓光, 矫梅燕, 曹莉, 韩强, 端义宏, 章国材, 张晓虎, 魏涛     | 国家气象中心, 北京市气象局, 国家卫星气象中心, 安徽省气象台, 贵州省气象台, 山西省气象局, 广东省气象台, 重庆市气象局, 江苏省气象台, 河北省气象台              | 中国气象局    |
| 127 | 气候变化与环境监测 | 大型矿山排土场安全控制关键技术                        | 连民杰, 孙世国, 刘汉东, 郑文堂, 谭卓英, 马毅敏, 宋志飞, 刘晓丽, 项宏海, 戴福初 | 北方工业大学, 中钢矿业开发有限公司, 华北水利水电学院, 北京建筑工程学院, 清华大学, 北京科技大学, 中国科                                     | 工业和信息化部  |

- |     |                   |   |   |   |           |
|-----|-------------------|---|---|---|-----------|
| 128 | 气候变<br>化与环<br>境监测 | 重大滑坡减<br>灾防灾关键<br>支撑技术                  | 殷跃平, 吴树仁, 李铁锋,<br>宋 军, 张 青, 李晓春,<br>石菊松, 李 滨, 曹修定,<br>邢爱国 | 中国地质调查局, 中国地质科<br>学院地质力学研究所, 中国地<br>质环境监测院, 中国地质科学<br>院探矿工艺研究所, 中国地质<br>调查局水文地质环境地质调<br>查中心, 上海交通大学                                     | 国土资源<br>部 |
| 129 | 内科与<br>预防医<br>学   | 结构性心脏<br>病介入治疗<br>新技术研究<br>与应用          | 宋治远, 朱鲜阳, 张玉顺,<br>秦永文, 曾 箐, 曾 智,<br>郭燕丽, 韩秀敏, 宗刚军,<br>舒茂琴 | 中国人民解放军第三军医大<br>学, 中国人民解放军沈阳军区<br>总医院, 西安交通大学医学院<br>第一附属医院, 中国人民解放军<br>第二军医大学第一附属医<br>院, 北京华医圣杰科技有限公<br>司, 四川大学华西医院                     | 重庆市       |
| 130 | 内科与<br>预防医<br>学   | 人体免疫应<br>答影响乙型<br>肝炎临床转<br>归及抗病毒<br>疗效  | 王福生, 田志刚, 张 政,<br>施 明, 福军亮, 徐东平,<br>张纪元, 孙 纳, 金 磊,<br>邹正升 | 中国人民解放军第三〇二医<br>院, 中国科学技术大学   | 中华医学<br>会 |
| 131 | 内科与<br>预防医<br>学   | 眼耳鼻咽喉<br>疾病 CT 和<br>MR 技术创新<br>与应用      | 王振常, 鲜军舫, 罗德红,<br>余 强, 杨本涛, 刘中林,<br>满凤媛, 王平仲, 周纯武,<br>燕 飞 | 首都医科大学附属北京同仁<br>医院, 中国医学科学院肿瘤医<br>院, 上海交通大学医学院附属<br>第九人民医院  | 教育部       |
| 132 | 内科与<br>预防医<br>学   | 肝纤维化显<br>型表达与非<br>创伤性诊断<br>和临床干预        | 曾民德, 贾继东, 李定国,<br>姚光弼, 茅益民, 陆伦根,<br>尤 红, 范建高, 谢 青,<br>陈成伟 | 上海交通大学医学院附属仁<br>济医院, 上海交通大学医学院<br>附属新华医院, 首都医科大学<br>附属北京友谊医院, 上海市静<br>安区中心医院, 上海交通大学<br>医学院附属瑞金医院, 中国<br>人民解放军第八五医院, 上海交<br>通大学附属第一人民医院 | 上海市       |
| 133 | 内科与<br>预防医<br>学   | 2 型糖尿病新<br>治疗方案研<br>究与临床应<br>用          | 翁建平, 李延兵, 纪立农,<br>朱大龙, 程 桦, 田浩明,<br>周智广, 曾龙驿, 时立新,<br>罗佐杰 | 中山大学附属第一医院, 中山<br>大学附属第三医院, 北京大<br>学人民医院, 中山大学孙逸仙<br>纪念医院, 南京大学医学院附<br>属鼓楼医院, 四川大学华西医<br>院, 中南大学湘雅二医院                                   | 广东省       |
| 134 | 内科与<br>预防医<br>学   | $\alpha$ 和 $\beta$ 地中<br>海贫血的遗<br>传分析及其 | 徐湘民, 廖 灿, 周玉球,<br>张 文, 莫秋华, 李东至,<br>张新华, 熊 符, 蔡 稔,        | 南方医科大学, 广州市妇女儿<br>童医疗中心, 深圳益生堂生物<br>企业有限公司, 珠海市妇幼保  | 广东省       |

- 在临床和人群预防中的应用 商璇 健院, 中国人民解放军第三〇三医院, 柳州市妇幼保健院
- 135 内科与预防医学 心律失常的结构和神经重构的基础研究与临床防治 黄从新, 江洪, 唐其柱, 赵庆彦, 黄鹤, 鲁志兵, 唐艳红, 李红良, 吴钢, 王晞 武汉大学 湖北省
- 136 内科与预防医学 睡眠对儿童生长发育影响的研究及其应用 沈晓明, 江帆, 李生慧, 颜崇淮, 田英, 吴增强, 陈文娟, 丁瑜, 金星明, 吴皓 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, 上海市教育科学研究院 教育部
- 137 内科与预防医学 急性髓细胞白血病生物学特征研究及化疗新方案的创建和推广应用 金洁, 钱文斌, 徐荣臻, 吴德沛, 孟海涛, 娄引军, 黄健, 童茵, 佟红艳, 童向民 浙江大学, 苏州大学 浙江省
- 138 内科与预防医学 支气管哮喘的发病机制及规范化治疗 施焕中, 林江涛, 殷凯生, 周新, 覃寿明, 周林福, 陈一强, 肖常青, 苏楠, 辛建保 华中科技大学同济医学院附属协和医院, 广西医科大学第一附属医院, 南京医科大学第一附属医院, 中日友好医院, 上海交通大学附属第一人民医院 卫生部
- 139 内科与预防医学 人毛囊多潜能干细胞的获取及其在组织工程及再生医学中的应用 李玉林, 颜炜群, 刘晋宇, 全成实, 周余来, 何旭, 孙非, 孟祥伟, 路来金, 张丽红 吉林大学 中华医学会
- 140 中医中药 道地药材形成机理研究及应用 黄璐琦, 胡世林, 肖培根, 郭兰萍, 王晓, 高文远, 邵爱娟, 袁庆军, 陈美兰, 崔光红 中国中医科学院中药研究所, 中国医学科学院药用植物研究所, 山东省分析测试中心, 天津大学 中华医学会
- 141 中医中药 中药资源化学研究体系建立及其应用 段金廛, 萧伟, 钱士辉, 何子清, 钱大玮, 唐于平, 李友宾, 丁安伟, 杨念云, 陈建伟 南京中医药大学, 江苏康缘药业股份有限公司, 江苏省中药研究院, 甘肃岷归中药材科技有限公司 国家中医药管理局
- 142 中医中药 芪参益气滴丸对心肌梗死二级预防的临床 张伯礼, 商洪才, 姚晨, 刘保延, 翁维良, 戴国华, 赵玉霞, 高秀梅, 任明 天津中医药大学, 中国中医科学院, 北京大学第一医院, 中国中医科学院西苑医院, 天津

	试验	张俊华	天士力制药股份有限公司		
143	中医 中药	人参新品种选 育与规范化栽 培及系列产品 开发	张连学, 杨利民, 冯家, 王英平, 张辉, 王之光, 沈育杰, 赵英, 朱雁, 孙光芝	吉林农业大学, 中国农业科学院特产研究所, 修正药业集团, 吉林敖东药业集团股份有限公司	吉林省
144	中医 中药	益气化痰法治 疗椎间盘退变 性疾病的基础 研究和临床应 用	王拥军, 施杞, 石仰山, 卞化石, 周泉, 崔学军, 周重建, 梁倩倩, 卞琴, 李晨光	上海中医药大学附属龙华医院, 上海市黄浦区中心医院, 上海现代中医药股份有限公司	上海市
145	中医 中药	代谢综合征的 中医认识及整 体治疗	仝小林, 连凤梅, 朱永宏, 常柏, 焦拥政, 甄仲, 赵敏, 段娟, 姬航宇, 李敏	中国中医科学院广安门医院, 天津天士力集团有限公司	中华中医药学会
146	中医 中药	中药莲花清瘟 治疗流行性感 冒研究	贾振华, 吴以岭, 郭双庚, 赵韶华, 段钟平, 杜彦侠, 高怀林, 韩月芝, 王宏涛, 吴相春	石家庄以岭药业股份有限公司, 首都医科大学附属北京佑安医院	中华中医药学会
147	中医 中药	从毒瘀虚论治 系统性红斑狼 疮的增效减毒 方案构建与应 用	范永升, 温成平, 姜泉, 苏励, 吴华香, 刘维, 谢志军, 李秀央, 李永伟, 王新昌	浙江中医药大学, 中国中医科学院广安门医院, 上海中医药大学附属龙华医院, 浙江大学医学院附属第二医院, 天津中医药大学第一附属医院, 浙江大学	浙江省
148	中医 中药	肝脾肾同治法 辨证治疗 2 型 糖尿病临床研 究	高思华, 龚燕冰, 倪青, 罗增刚, 赵进喜, 杨晓晖, 冯兴中, 刘铜华, 马晓北, 胡春宇	北京中医药大学, 中国中医科学院研究生院, 中国中医科学院广安门医院, 北京中医药大学东直门医院, 北京中医药大学东方医院, 北京世纪坛医院	国家中医药管理局
149	中医 中药	人参皂苷新作 用靶点及其临 床应用	凌昌全, 李敏, 封颖璐, 徐明娟, 李柏, 杜娟, 李勇, 朱晓燕, 程彬彬, 宋亮年	中国人民解放军第二军医大学	上海市
150	中医 中药	中药配方颗粒 产业化关键技 术研究与应用	涂瑶生, 周嘉琳, 谭登平, 孙冬梅, 王元清, 程学仁, 陈玉兴, 徐以亮, 毕晓黎, 李松	广东省中医研究所, 江阴天江药业有限公司, 广东一方制药有限公司	国家中医药管理局

- |     |           |                           |  |  |             |
|-----|-----------|---------------------------|--|--|-------------|
| 151 | 中医中药      | 面向临床的中药药性与品质评价模式和方        | 肖小河, 赵艳玲, 王伽伯, 鄢丹, 金城, 张萍, 刘义, 李丰衣, 袁海龙, 山丽梅     | 中国人民解放军第三〇二医院, 武汉大学  | 国家中医药管理局    |
| 152 | 药物与生物医学工程 | 大流行流感疫苗、诊断试剂评价关键技术的创新和应用  | 王军志, 李长贵, 方捍华, 李凤祥, 范行良, 邵铭, 袁力勇, 刘书珍, 白东亭, 高恩明  | 中国食品药品检定研究院, 国家食品药品监督管理局药品审评中心, 北京科兴生物制品有限公司                                       | 国家食品药品监督管理局 |
| 153 | 药物与生物医学工程 | 药物制剂缓控释技术的开发与产业化          | 贺芬, 王浩, 侯惠民, 朱金屏, 傅民, 龚忠, 张晓红, 蔡国强, 葛庆华, 栾瀚森     | 上海现代药物制剂工程研究中心有限公司, 上海现代制药股份有限公司, 深圳太太药业有限公司, 浙江丽水众益药业有限公司, 淄博万杰制药有限公司, 北京紫竹药业有限公司 | 上海市         |
| 154 | 药物与生物医学工程 | 重组人白介素-11 的研制及产业化关键技术     | 王晶翼, 孙丽霞, 厉保秋, 王革, 赵金山, 潘怀明, 王克波, 刘克玲, 王庆民       | 齐鲁制药有限公司, 山东大学, 山东元隆生物技术有限公司   | 山东省         |
| 155 | 药物与生物医学工程 | 创新药尤瑞克林、乌司他丁等天然蛋白药物的技术与应用 | 傅和亮, 王小宁, 谢永立, 王晓岩, 苗丕渠, 席尚忠, 郑少亮, 许文勤, 吴蓉蓉      | 广东天普生化医药股份有限公司, 华南理工大学   | 广东省         |
| 156 | 药物与生物医学工程 | 我国抗感染药物临床前药效评价平台关键技术建立及应用 | 蒋建东, 游雪甫, 陈鸿珊, 陈慧贞, 陶佩珍, 余兰香, 李玉环, 郭慧元, 彭宗根, 宋丹青 | 中国医学科学院医药生物技术研究所   | 卫生部         |
| 157 | 通信        | 高性能移动分组核心网智能化技术创新及应用      | 徐伟忠, 戴继盛, 侯志鹏, 夏渊, 高建华, 魏中华, 蒋铭, 张晋兴, 傅晓, 林青春    | 华为技术有限公司   | 广东省         |
| 158 | 通信        | 通信网络测试与优化平台关键技术及其应用       | 张治中, 鞠明, 王志勤, 雒江涛, 陈前斌, 马大玮, 曲明, 程方, 李文宇, 唐红     | 重庆邮电大学, 工业和信息化部电信研究院, 北京日讯在线科技有限公司, 重庆重邮东电通信技术有限公司, 中国人民解放军重庆通信学院, 中国电子信息产业发展研究院   | 重庆市         |

159	通信	3.2Tbit/s 高速光波分复用(WDM)传输系统的研制与应用创新	张成良, 蔡常天, 张海德, 侯春雨, 熊彦, 李俊杰, 靳玉志, 赵文玉, 杨玉森, 常志武	中国电信集团公司, 华为技术有限公司, 工业和信息化部信研究院	工业和信息化部
160	先进制造与重大装备	万米级特深井陆用钻机设计与工业化应用	王进全, 黄悦华, 陈建国, 贾秉彦, 亓和平, 张永泽, 刘汝山, 潘仁杰, 赵金洲, 王程忠	宝鸡石油机械有限责任公司, 中国石化集团胜利石油管理局, 中国石油集团西部钻探工程有限公司, 中国石化集团华北石油局, 中国石油集团钻井工程技术研究院, 西安宝德自动化股份有限公司	中国石油天然气集团公司
161	先进制造与重大装备	三峡全空冷巨型水轮发电机组研制	王国海, 蒋宝钢, 卜良峰, 刘胜柱, 孙玉田, 杜金程, 李正, 张颖杰, 杨开黎, 付长虹	哈尔滨电机厂有限责任公司	国务院三峡工程建设委员会办公室
162	先进制造与重大装备	复杂薄板产品装配的数字化工艺设计与装备技术	林忠钦, 卢兵兵, 练朝春, 来新民, 王永清, 姚佐平, 徐飞云, 金隼, 沈绍嵘, 胡敏	上海交通大学, 上海通用汽车有限公司, 上汽通用五菱汽车股份有限公司	上海市
163	安全生产	高瓦斯突出煤层群保护层开采与地面钻井抽采卸压瓦斯关键技术	严永胜, 周福宝, 李玉民, 张占国, 关清安, 刘应科, 冯茂龙, 马灵军, 刘明星, 胡胜勇	神华宁夏煤业集团有限责任公司, 中国矿业大学	宁夏回族自治区
164	安全生产	煤矿区煤层气立体抽采关键技术与产业化示范	武华太, 贺天才, 李国彪, 朱晓明, 张群, 张遂安, 秦勇, 都新建, 王保玉, 李国富	山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司, 中煤科工集团西安研究院, 中国石油大学(北京), 中国矿业大学, 华晋焦煤有限责任公司	中国煤炭工业协会
165	安全生产	我国东部煤矿深井巷道松软围岩失稳安全控制关键技术与应用	谢广祥, 孔祥喜, 谭云亮, 常聚才, 孙春江, 王磊, 牛多龙, 杨科, 赵干, 宁建国	安徽理工大学, 山东科技大学, 淮南矿业(集团)有限责任公司, 新汶矿业集团有限责任公司, 徐州矿务集团有限公司	安徽省
166	安全生产	工程爆破作业安全和有害效应控制关键技术与应用	谢先启, 卢文波, 吴新霞, 丁帮勤, 周传波, 贾永胜, 李显泉, 陈明, 孙金山, 刘美山	武汉爆破公司, 武汉大学, 长江水利委员会长江科学院, 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司, 中国地质大学(武	湖北省

汉)

- 167 安全 中国煤矿瓦斯 张子敏, 高建良, 张玉贵, 河南理工大学, 河南省煤层气 中国煤炭  
生产 地质规律与应 姜光杰, 魏国营, 张明杰, 开发利用有限公司, 中国平煤 工业协会  
用研究 卫修君, 马 耕, 毛善君, 神马能源化工集团有限责任 公司, 河南煤业化工集团有限 责任公司, 北京大学, 郑州煤 炭工业(集团)有限责任公司, 安徽省皖北煤电集团有限责 任公司
- 168 循环 盐湖钾镁资源 于建国, 宋兴福, 李小松, 华东理工大学, 青海盐湖工业 上海市  
经济 高效与可持续 路贵民, 谢康民, 孙淑英, 集团股份有限公司  
与节 开发利用关键 李辉林, 刘够生, 孙 泽,  
能减 技术 刘生福  
排
- 169 循环 固体废弃物循 徐世法, 张肖宁, 谭忆秋, 北京建筑工程学院, 北京市政 北京市  
经济 环利用新技术 季节, 柳 浩, 陈家珑, 路桥建材集团有限公司, 华南  
与节 及其在公路工 高建立, 冯治安, 邹桂莲, 理工大学, 哈尔滨工业大学,  
能减 程中的应用 崔 丽 河南中原高速公路股份有限 公司, 北京市市政工程研究 院, 浙江勤业建工集团有限公 司
- 170 循环 工业连续化废 汪传生, 牛 斌, 曾宪奎, 济南友邦恒誉科技开发有限 中国石  
经济 橡胶废塑料低 林广义, 韩国乾, 边慧光, 公司, 青岛科技大学 油和化学  
与节 温裂解资源化 张海敏, 杨卫民, 刘 志, 业协会  
能减 利用成套技术 李镇江  
排 及装备
- 171 循环 大型高含硫气 常宏岗, 余朝毅, 李鹭光, 中国石油天然气股份有限公 中国石  
经济 田安全开采及 冯 曦, 宋德琦, 向启贵, 司西南油气田分公司, 中国石 天然气集  
与节 硫磺回收技术 何金龙, 马发明, 黄黎明, 油集团工程设计有限责任公 团公司  
能减 刘家洪 司  
排
- 172 循环 有机固体废弃 陈 勇, 李国学, 刘晓风, 中国科学院广州能源研究所, 广东省  
经济 物资源化与能 李海滨, 周顺桂, 韩日畴, 中国农业大学, 中国科学院成  
与节 源化综合利用 廖银章, 吴珍芳, 王德汉, 都生物研究所, 广东省生态环  
能减 系列技术及应 袁浩然 境与土壤研究所, 广东省昆虫 研究所, 华南农业大学, 广东 温氏食品集团有限公司  
排 用
- 173 循环 化工废气超重 刘有智, 祁贵生, 焦纬洲, 中北大学, 天脊煤化工集团股 山西省  
经济 力净化技术的 栗秀萍, 袁志国, 申红艳, 份有限公司, 甘肃银光化学工  
与节 研发与工业应 荆宏健, 郭建民, 张路遥, 业集团有限公司

	能减用排	王建伟			
174	现代融合业务支撑服务环境关键技术业信与应用息化	杨放春, 苏森, 王红熳, 张海滨, 邹华, 双锴, 赵耀, 孙其博, 施智辉, 刘志晗	北京邮电大学, 北京得实达康系统集成有限公司, 上海欣方智能系统有限公司	工业和信息化部	
175	现代中国民航飞行服务运行监控系统业信关键技术及应用息化用	曹先彬, 朱衍波, 蔡开泉, 潘庆革, 甘泉, 邱燕霖, 闫然, 方晶, 焦军, 牛亦	北京航空航天大学, 民航数据通信有限责任公司, 沈阳空管技术开发有限公司, 中国民航局空中交通管理局运行管理中心	教育部	
176	现代基于水平集成服务架构的下一代业信综合业务平台息化的开发与规模应用	韦乐平, 段建祥, 徐穗, 秦达, 于玉海, 沈少艾, 董斌, 王兴刚, 唐小光, 董振江	中国电信集团公司, 华为技术有限公司, 中兴通讯股份有限公司	工业和信息化部	
177	现代面向现代服务业的空地一体化业信网络管理与息化远程故障诊断维护系统	潘成胜, 刘治国, 张德育, 陈波, 张文波, 冯永新, 杨力, 姜月秋, 刘勇, 王国仁	大连大学, 沈阳理工大学, 东北大学	辽宁省	
178	现代面向数字化医疗的医学图像业信关键技术研究息化及应用	陈雷霆, 蒲立新, 蔡洪斌, 江捍平, 余元龙, 邱航, 曹跃, 卢光辉, 刘煜岗, 罗乐宣	电子科技大学, 成都金盘电子科技有限公司, 深圳市卫生和人口计划生育委员会	四川省	
179	农艺海河平原小麦与农玉米两熟丰产业工高效关键技术程创新与应用	马峙英, 李雁鸣, 崔彦宏, 段玲玲, 张月辰, 张小风, 甄文超, 李瑞奇, 张晋国, 郑桂茹	河北农业大学, 河北省农林科学院, 河北省农业技术推广总站, 石家庄市农林科学研究院	河北省	
180	农艺玉米高产高效与农生产理论及技业工术体系研究与程应用	李少昆, 刘永红, 薛吉全, 王延波, 谢瑞芝, 王崇桃, 王振华, 高聚林, 王俊忠, 赵海岩	中国农业科学院作物科学研究所, 四川省农业科学研究所, 作物研究所, 西北农林科技大学, 辽宁省农业科学院, 东北农业大学, 内蒙古农业大学, 河南省土壤肥料站	农业部	
181	农艺水稻丰产定量与农栽培技术及其业工应用(原名称:程水稻丰产精确定量栽培技术	张洪程, 丁艳锋, 凌启鸿, 仲维功, 邓建平, 戴其根, 王绍华, 张瑞宏, 杨惠成, 周培建	扬州大学, 南京农业大学, 江苏省农业科学院, 江苏省作物栽培技术指导站, 安徽省农业技术推广总站, 江西省农业技术推广总站, 云南省农业科学	江苏省	

及其应用)

院粮食作物研究所

- |     |                                  |  |   |           |
|-----|----------------------------------|--|---|-----------|
| 182 | 农艺土壤作物信息与农采集与肥水工程量实施关键技术及装备      | 刘成良, 陈立平, 黄丹枫, 张佳宝, 苑进, 朱艳, 周俊, 刘建政, 徐富安, 戎恺     | 上海交通大学, 北京农业智能装备技术研究中心, 中国科学院南京土壤研究所, 南京农业大学, 上海市农业机械研究所, 上海恺擎软件开发有限公司                                | 上海市       |
| 183 | 农艺十字花科蔬菜与农主要害虫灾变机理及其持续控制关键技术     | 尤民生, 侯有明, 杨广, 翁启勇, 蒋杰贤, 吕要斌, 祝树德, 林志平, 陈言群, 司升云  | 福建农林大学, 福建省农业科学院植物保护研究所, 漳州市英格尔农业科技有限公司, 云南省农业科学院农业环境资源研究所, 上海市农业科学院, 扬州大学, 浙江省农业科学院                  | 福建省       |
| 184 | 农艺玉米籽实与秸秆收获关键技术装备                | 陈志, 李树君, 韩增德, 王泽群, 汪雄伟, 方宪法, 刘汉武, 杨炳南, 曹洪国, 王俊友  | 中国农业机械化科学研究院  | 中国机械工业联合会 |
| 185 | 农艺黄土高原旱地与农氮磷养分高效利用理论与实践          | 李生秀, 王朝辉, 高亚军, 李世清, 田霄鸿, 周建斌, 曹翠玲, 翟丙年, 李文祥, 梁东丽 | 西北农林科技大学  | 陕西省       |
| 186 | 农艺农产品高值化与农挤压加工与装备关键技术研究及应用       | 金征宇, 申德超, 陈善峰, 徐学明, 范天铭, 李宏军, 谢正军, 申勋宇, 马成业, 童群义 | 山东理工大学, 江南大学, 江苏牧羊集团有限公司  | 山东省       |
| 187 | 资源煤矿井下地质调查力学原位快速测试及围岩控制技术        | 康红普, 李晋平, 翟红, 柏建彪, 林健, 谢富仁, 申宝宏, 郝海金, 张晓, 吴拥政    | 天地科技股份有限公司, 中国煤炭科工集团有限公司, 中国矿业大学, 中国地震局地壳应力研究所, 山西潞安矿业(集团)有限责任公司, 山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司, 山西汾西矿业(集团)有限责任公司 | 中国煤炭工业协会  |
| 188 | 资源华北型煤田隐伏含水陷落柱与矿预探评价与快速治理理论及关键技术 | 刘建功, 武强, 赵庆彪, 白忠胜, 南生辉, 吴红林, 李建民, 尹尚先, 杜丙申, 白书民  | 冀中能源股份有限公司, 中国矿业大学(北京), 中国煤炭科工集团西安研究院, 华北科技学院   | 中国煤炭工业协会  |

- |     |                              |  |   |  |                     |
|-----|------------------------------|--|---|--|---------------------|
| 189 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 海洋仪器海上<br>试验与作业基<br>础平台若干关<br>键技术及应用         | 吴德星, 陈学恩, 郭心顺,<br>鲍献文, 吴爱娜, 赵忠生,<br>陈永兴, 高占科, 范洪涛,<br>林霄沛 | 中国海洋大学, 国家海洋标准<br>计量中心   | 青岛市                 |
| 190 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 鄂尔多斯盆地<br>生态脆弱区煤<br>炭开采与生态<br>环境保护关键<br>技术   | 王双明, 范立民, 黄庆享,<br>王文科, 王 佟, 石平五,<br>侯恩科, 王建利, 马立强,<br>王怀贤 | 西安科技大学, 陕西省地质调<br>查院, 长安大学, 中国矿业大<br>学, 中国煤炭地质总局, 陕西<br>汇森煤业开发有限责任公司,<br>榆林市榆阳区煤炭局   | 中国煤炭<br>工业协会        |
| 191 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 全球卫星导航<br>系统精密定轨<br>定位数据处理<br>理论、方法和软<br>件系统 | 施 闯, 赵齐乐, 刘经南,<br>葛茂荣, 楼益栋, 耿江辉,<br>叶世榕, 李 敏, 耿 涛,<br>章红平 | 武汉大学   | 教育部                 |
| 192 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 云南中低品位<br>胶磷矿选矿技<br>术开发与产业<br>化              | 吴元欣, 张文学, 李耀基,<br>钟康年, 柏中能, 罗惠华,<br>刘丽芬, 潘志权, 罗昆义,<br>魏以和 | 云南磷化集团有限公司, 武汉<br>工程大学, 中蓝连海设计研究<br>院  | 中国石油<br>和化学工<br>业协会 |
| 193 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 复杂难采深部<br>铜矿床安全高<br>效开采关键技<br>术研究与应用         | 李冬青, 王李管, 杨承祥,<br>于润沧, 张传信, 陈 何,<br>吴 超, 姚中亮, 施士虎,<br>唐礼忠 | 铜陵有色金属集团控股有限<br>公司, 中南大学, 中国恩菲工<br>程技术有限公司, 北京矿冶研<br>究总院, 中钢集团马鞍山矿山<br>研究院有限公司, 长沙矿山研<br>究院                                | 安徽省                 |
| 194 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 综放开采顶煤<br>放出理论与厚<br>煤层开采围岩<br>控制技术及应用        | 王家臣, 陈忠辉, 贾双春,<br>冯学武, 张国建, 于 斌,<br>张 勇, 杨建立, 潘卫东,<br>杨胜利 | 中国矿业大学(北京), 山西<br>潞安矿业(集团)有限责任公<br>司, 淮北矿业(集团)有限责<br>任公司, 中煤平朔煤业有限责<br>任公司, 大同煤矿集团有限责<br>任公司, 山西晋城无烟煤矿业<br>集团有限责任公司        | 中国煤炭<br>工业协会        |
| 195 | 资源<br>调查<br>与<br>山<br>工<br>程 | 深部盐矿采卤<br>溶腔大型地下<br>储气库建设关<br>键技术及应用         | 杨春和, 李银平, 黄泽俊,<br>施锡林, 魏东吼, 杨海军,<br>屈丹安, 刘建锋, 邓金根,<br>姜德义 | 中国科学院武汉岩土力学研<br>究所, 重庆大学, 四川大学,<br>中国石油天然气股份有限公<br>司西气东输管道分公司, 中国<br>石油大学(北京), 中国石化<br>江汉油田分公司勘探开发研<br>究院, 中国人民解放军理工大<br>学 | 湖北省                 |

- 196 资源 国产铁精矿提 余永富, 邵安林, 张泾生, 长沙矿冶研究院, 鞍山钢铁集 中国钢铁  
调 查 铁降硅(杂)的 张兆元, 秦同文, 陈毅琳, 团公司, 太原钢铁(集团)有 工业协会  
与 矿 系统研究与实 胡义明, 刘洋洲, 陈 雯, 限公司, 酒泉钢铁(集团)有  
山 工 践 祁超英 限公司, 中钢集团马鞍山 矿业有限  
程 矿山研究院有限公司, 武汉钢 责任公  
铁(集团)公司, 本溪钢铁(集  
团)矿业有限  
责任公司
- 197 资源 测绘基准和空 李建成, 姜卫平, 张 鹏, 武汉大学, 国家基础地理信息 国家测绘  
调 查 间信息快速获 胡文元, 李俊夫, 李开君, 中心, 山西省测绘工程院, 广 局  
与 矿 取关键技术及 闫 利, 肖建华, 李 强, 州市国土资源和房屋管理局, 四川省第一测绘工程院, 武汉  
山 工 其在灾害应急 杨庚印 市勘测设计研究院, 青海省测  
程 测绘中的应用 绘局
- 198 外 科 感染性角膜病 谢立信, 史伟云, 王宜强, 山东省眼科研究所 山东省  
与 耳 创新理论及其 董晓光, 赵 靖, 王 婷, 董晓光, 赵 靖, 王 婷, 周庆军, 翟华蕾, 吴祥根, 高 华
- 199 外 科 胫腓骨骨折的 张英泽, 罗从风, 侯志勇, 河北医科大学第三医院, 上海 河北省  
与 耳 系列研究及其 王满宜, 曾炳芳, 张 奇, 市第六人民医院, 北京积水潭 医院  
鼻 咽 临床应用 邵新中, 陈 伟, 王军强, 吴昊天
- 200 外 科 不孕症病因及 乔 杰, 黄荷凤, 孙莹璞, 北京大学, 浙江大学医学院附 教育部  
与 耳 治疗方法的研 闫丽盈, 曲 凡, 刘 平, 属妇产科医院, 郑州大学第一 附属医院  
鼻 咽 研究与临床应用 马彩虹, 徐 键, 李 蓉, 黄 锦
- 201 外 科 冠心病外科微 胡盛寿, 孙寒松, 宋云虎, 中国医学科学院阜外心血管 卫生部  
与 耳 创系列技术的 郑 哲, 李立环, 王 巍, 病医院  
鼻 咽 建立及应用推 许建屏, 熊 辉, 高润霖, 徐 波
- 202 外 科 脊柱肿瘤外科 肖建如, 袁 文, 贾连顺, 上海长征医院, 上海交通大学 上海市  
与 耳 关键技术及临 杨兴海, 陈华江, 姚 阳, 附属第六人民医院  
鼻 咽 床应用 严望军, 郑 伟, 谢 宁, 赵必增
- 203 外 科 严重烧、创伤脓 姚咏明, 方向明, 梁华平, 中国人民解放军总医院第一 中华医学  
与 耳 毒症免疫功能 盛志勇, 林洪远, 舒 强, 附属医院, 浙江大学医学院附 会  
鼻 咽 障碍机制及临 陆家齐, 董 宁, 徐 祥, 属第一医院, 中国人民解放军 第三军医大学野战外科研究  
喉 颌 床诊断、防治新 程宝莉 所
- 304 外 科 微创脊柱外科 池永龙, 徐华梓, 高伟阳, 温州医学院附属第二医院, 上 浙江省  
与 耳 新技术的研究 戴力扬, 王向阳, 倪文飞, 海交通大学医学院附属新华 医院  
鼻 咽 与临床应用 林 焱, 黄其杉, 毛方敏

喉颌

- |     |                              |  |  |              |
|-----|------------------------------|--|--|--------------|
| 205 | 外 科<br>与 耳<br>鼻 咽<br>喉颌<br>用 | 卵 巢 癌 进 展 机<br>制 及 其 阻 遏 策<br>略 的 研 究 与 应<br>用 | 谢 幸, 马 丁, 崔 恒, 浙 江 大 学, 华 中 科 技 大 学 同 济<br>吕 卫 国, 王 世 宣, 昌 晓 红, 医 学 院 附 属 同 济 医 院, 北 京 大<br>陈 怀 增, 王 常 玉, 冯 捷, 学 人 民 医 院<br>虞 和 永  | 中 华 医 学<br>会 |
| 206 | 外 科<br>与 耳<br>鼻 咽<br>喉颌      | 新 型 消 化 道 支<br>架 的 研 发 与 应<br>用                | 滕 皋 军, 郭 金 和, 郭 圣 荣, 东 南 大 学, 上 海 长 宁 区 同 仁 医<br>茅 爱 武, 冷 德 嵘, 王 忠 敏, 院, 上 海 交 通 大 学, 南 京 微 创<br>刘 春 俊, 朱 光 宇, 刘 诗 义, 医 学 科 技 有 限 公 司<br>何 仕 诚   | 教 育 部        |
| 207 | 外 科<br>与 耳<br>鼻 咽<br>喉颌      | 心 脏 不 停 跳 心<br>内 直 视 手 术 临<br>床 研 究            | 肖 颖 彬, 陈 林, 王 学 锋, 中 国 人 民 解 放 军 第 三 军 医 大<br>陈 柏 成, 马 瑞 彦, 郝 嘉, 学<br>陈 劲 进, 王 咏, 程 伟,<br>范 晔  | 重 庆 市        |
| 208 | 轨 道<br>交 通<br>运 输            | 烟 大 铁 路 轮 渡<br>系 统 集 成 技 术<br>及 应 用            | 铁 道 第 三 勘 察 设 计 院 集 团 有<br>限 公 司, 铁 道 部 工 程 设 计 鉴 定<br>中 心, 中 国 铁 路 建 设 投 资 公<br>司, 中 铁 渤 海 铁 路 轮 渡 有 限 责<br>任 公 司, 中 交 第 四 航 务 工 程 勘<br>察 设 计 院 有 限 公 司, 上 海 船 舶<br>研 究 设 计 院, 合 肥 中 铁 钢 结 构<br>有 限 公 司 | 铁 道 部        |