

产学研合作突出贡献奖名单

(按拼音排序)

- 丁 汉 中国科学院院士、数字制造装备与技术国家重点实验室主任
- 何文波 福建福光股份有限公司党委书记、董事长
- 贺 徙 中国电力国际发展有限公司党委书记、董事局主席
- 李俊杰 北京市海淀区区委副书记、区长
- 林忠钦 中国工程院院士、上海交通大学校长
- 凌 文 中国工程院院士、山东省人民政府副省长
- 潘云鹤 中国工程院院士、中国工程院原常务副院长
- 宋德雄 江西省科技厅党组书记、厅长
- 尹 焯 深圳华大基因科技有限公司首席执行官
- 赵宇亮 中国科学院院士、国家纳米中心主任

产学研合作创新奖（单位）名单

（按拼音排序）

艾迪普科技股份有限公司
北斗应用发展研究院
北京工研精机股份有限公司
北京航空航天大学宁波创新研究院
北京吉因加科技有限公司
北京市科学技术研究院辐射技术研究所
北京铁科特种工程技术有限公司
北京至格科技有限公司
北京中科天齐信息技术有限公司
北京卓诚惠生生物科技股份有限公司
东南大学
恩施徕福硒业有限公司
佛山市清极能源科技有限公司
福建省鑫程食品有限公司
福建紫心生物薯业有限公司
工信通力绿色技术研究院（北京）有限公司
广东工程职业技术学院
广东凯普生物科技股份有限公司
广西计算中心有限责任公司
广州飞禧特生物科技有限公司
广州金闪熹灯饰有限公司

贵州城市职业学院
杭州市园林绿化股份有限公司
河南凯瑞车辆检测认证中心有限公司
湖南华菱线缆股份有限公司
华南农业大学
济南大学
江南大学
江苏盖亚环境科技股份有限公司
江苏省农业科学院
江苏数字产权交易有限公司
江苏卓易信息科技股份有限公司
九江长江新材料科技研究院
联想（北京）有限公司
龙岩学院
南京邮电大学
普洱联众生物资源开发有限公司
青岛海科生物技术有限公司
青岛海信智慧生活科技股份有限公司
青岛虚拟现实研究院有限公司
上海燧原科技有限公司
深圳市赛泰诺生物技术有限公司
四川东坡中国泡菜产业技术研究院
无锡科技职业学院
无锡谱视界科技有限公司
西安流固动力科技有限公司

新源劲吾（北京）科技有限公司

烟台力凯数控科技有限公司

颍川堂健康科技有限公司

云账户技术（天津）有限公司

长沙宏达威爱信息科技有限公司

浙江大学常州工业技术研究院

郑州捷安高科股份有限公司

中国矿业大学

中国南水北调集团中线有限公司

中机科（北京）车辆检测工程研究院有限公司

重庆海润节能技术股份有限公司

重庆中科摇橹船信息科技有限公司

2022年中国产学研合作创新与促进奖评审结果公示

产学研合作创新奖（个人）名单

（按拼音排序）

- 白晨曦 中国科学院长春应用化学研究所
毕 科 北京邮电大学
毕津顺 中国科学院大学
卜智勇 上海瀚讯信息技术股份有限公司
蔡 超 中国海洋大学
蔡 武 徐州弘毅科技发展有限公司
蔡克周 合肥工业大学
蔡兴科 科瑞迪科技产业管理（深圳）有限公司
蔡振兵 西南交通大学
曹海莹 燕山大学
曹永革 松山湖材料实验室
曾 文 沈阳航燃科技有限公司
郭秉礼 微源光子（深圳）科技有限公司
曾国东 佛山市交通科技有限公司
曾玉彬 武汉大学
柴宏祥 重庆大学
常冠军 西南科技大学
陈 超 苏州砺者行环境科技有限公司
陈 结 中盐金坛盐化有限责任公司
陈斌艳 桂林乐耕农业发展有限公司
陈海军 中国电子科技集团公司第十二研究所
陈文宇 嘉兴市第一医院
陈小龙 中国人民解放军海军航空大学

陈孝玉龙 贵州大学
程 强 北京工业大学
程 勇 湖南省妇幼保健院
慈 松 清华大学
崔铁军 辽宁工程技术大学
崔长彩 华侨大学
单 纯 广州数控设备有限公司
单光存 北京航空航天大学
单体中 山东福藤食品有限公司
邓志勇 成都信息工程大学
丁全有 山东兴文工业技术研究院有限公司
杜 永 上海应用技术大学
樊文刚 山东智沃轨道交通设备有限公司
方志军 上海工程技术大学
冯 林 微纳动力（北京）科技有限责任公司
傅佳佳 圣华盾防护科技股份有限公司
高 辉 西安石油大学
高程海 广西中医药大学
高钦泉 福建帝视信息科技有限公司
高尚兵 淮阴工学院
高志亮 长安大学
顾晓薇 东北大学
管 锋 长江大学
郭 魂 常州工学院
韩 森 上海理工大学
韩林海 清华大学
何剑锋 东华理工大学

何舒平 安徽大学
洪波 湘潭大学
洪吉超 山东威能环保电源科技股份有限公司
侯立安 中国工程院院士、火箭军工程设计研究院
胡炼 安徽中科智能感知科技股份有限公司
胡伟 清华海峡研究院（厦门）
胡勇 浙江师范大学
胡保卫 绍兴文理学院
胡良龙 农业农村部南京农业机械化研究所
黄辉 中山大学附属第八医院（深圳福田）
黄福川 广西大学
黄合来 湖南省交通规划勘察设计院有限公司
黄建平 河南泛锐复合材料研究院有限公司
黄艳秋 西安建筑科技大学
黄忠良 湖南省林业科学院
纪志永 河北工业大学
季杰 中国科学技术大学
冀艳明 金蝶软件（中国）有限公司
贾鑫 石河子大学
贾德利 中国石油天然气股份有限公司
江彪 广东省农业科学院蔬菜研究所
姜锦林 生态环境部南京环境科学研究所
金涵 上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司
金潮渊 苏州卓昱光子科技有限公司
金积德 施沃泰（上海）半导体科技有限公司
康劲松 同济大学
孔德兴 浙江德尚韵兴医疗科技有限公司

乐 涛 重庆师范大学
雷 宇 重庆文理学院
李 朝 杭州宇谷科技有限公司
李 俊 泉州装备制造研究所
李 平 中国科学院赣江创新研究院
李 威 湖南鑫恒生态环境研究院有限公司
李宾飞 中国石油大学（华东）
李风亭 同济大学
李宏祥 北京华北轻合金有限公司
李厚新 中航电测仪器股份有限公司
李克明 山东省中医药研究院
李万万 浙江东方基因生物制品股份有限公司
李学明 南京易腾药物研究院有限公司
李雪莹 天融信科技集团股份有限公司
李正贵 西华大学
林巍峒 上海交通大学
刘 宏 广州白云山光华制药股份有限公司
刘 娟 武汉大学
刘兵兵 四川长晏科技有限公司
刘布春 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
刘竟成 泸州职业技术学院
刘润清 长沙华时捷环保科技发展股份有限公司
娄 宇 中国电子工程设计院有限公司
卢占军 赣南师范大学
陆 俊 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院
罗建方 广东省人民医院
吕 路 恩宜瑞（江苏）环境发展有限公司

吕俊鹏 泰州飞荣达新材料科技有限公司
吕雪峰 中国科学院青岛生物能源与过程研究所
马楠 北京星河亮点技术股份有限公司
马贵平 北京化工大学常州先进材料研究院
苗明三 河南中医药大学
明安龙 北邮感知技术研究院（江苏）有限公司
倪洪杰 浙江工业大学
倪寿清 山东大学
聂福全 河南卫华重型机械股份有限公司
牛启桂 沂水广恒新能源科技有限公司
潘晓华 深圳市宝安区人民医院
裴亮 中国科学院新疆生态与地理研究所
彭来湖 浙江理工大学龙港研究院有限公司
彭立增 济南爱思医药科技有限公司
齐龙 华南农业大学
钱晓军 南京师范大学
屈小波 厦门大学
石磊 复旦大学
隋艳伟 江苏福瑞士电池科技有限公司
孙丹 沈阳航空航天大学
孙涛 南开大学
孙维广 广州白云山星群（药业）股份有限公司
所新坤 宁波大学
唐量 上海大学
唐永炳 中国科学院深圳先进技术研究院
陶涛 南京大学
仝杰 中国电力科学研究院有限公司

汪 林 江苏南大环保科技有限公司
王 琴 仲恺农业工程学院
王 帅 重庆烯宇新材料科技有限公司
王宝珍 长江师范学院
王海松 大连工业大学
王和堂 中国矿业大学
王琳琳 中国石油大学（北京）
王乃继 北京天地融创科技股份有限公司
王平辉 西安交通大学
王强钢 成都思晗科技股份有限公司
王亲猛 中南大学
王庆林 聊城大学
王圣楠 山东祥辰科技集团有限公司
王廷梅 中国科学院兰州化学物理研究所
王艳丽 海南医学院
王永华 华南理工大学
王章军 山东省科学院海洋仪器仪表研究所
魏 珣 北京中智生物农业国际研究院
魏志鹏 长春理工大学
温 和 湖南大学
吴 凯 宁德时代新能源科技股份有限公司
吴 蔚 上海超导科技股份有限公司
吴昌永 中国环境科学研究院
吴传炎 安徽数字之光智能科技有限公司
吴春颖 苏交科集团股份有限公司
吴勇军 浙江大学
谢德明 广州蔻原生物科技有限责任公司

谢世朋 南京邮电大学
谢松云 西北工业大学
熊建斌 广东技术师范大学
徐 兵 浙江大学
徐 睿 中国计量大学
徐东宇 临沂大学
徐全勇 北京华清睿智科技有限公司
徐群杰 上海电力大学
许 静 齐鲁工业大学（山东省科学院）
薛国强 中国科学院地质与地球物理研究所
薛名山 南昌航空大学
闫建华 柔荷智能科技（宁波）有限公司
闫焉服 河南科技大学
杨 昉 清华大学天津电子信息研究院
杨 凯 华中科技大学
杨 柳 中国矿业大学（北京）
杨 勇 苏州大学
杨志全 昆明理工大学
姚保利 中国科学院西安光学精密机械研究所
尹淑涛 中国农业大学
于海平 齐齐哈尔市极致科技有限公司
于晓宁 道恩集团有限公司
于迅博 深圳臻像科技有限公司
余长林 广东石油化工学院
袁星星 江苏省农业科学院
原福松 北京大学口腔医院
詹祥江 中国科学院动物研究所

张 华 中国科学院地球化学研究所
张 锦 长沙理工大学
张 珂 河海大学
张 雨 南京工程学院
张 跃 常州大学
张兵强 中建材光芯科技有限公司
张高科 武汉理工大学
张金川 中国地质大学（北京）
张贤彬 深圳大学总医院
张向伟 北京金隅节能保温科技（大厂）有限公司
赵 辉 长江大学西部研究院
赵建夫 暨南大学
赵建辉 哈尔滨工程大学
赵万忠 南京航空航天大学
周凤玺 兰州理工大学
周广东 上海交通大学医学院附属第九人民医院
周贤太 中山大学惠州研究院
周晓猛 中国民航大学
周修坤 天津友美环保科技有限公司
朱 策 电子科技大学
朱 宁 南京工业大学
朱尔玉 北京交通大学
朱万斌 中国农业大学
邹美帅 北京理工大学

产学研合作促进奖（单位）名单

（按拼音排序）

北京今日龙翔国际控股集团有限公司

北京理工大学唐山研究院

北京师大合创科技平台运营集团有限公司

北京亦庄城市服务集团有限公司

北京运动宝贝教育科技有限公司

成都大学

东北大学

佛山国防科技工业技术成果产业化应用推广中心

福建省中医药科学院

广东职业技术学院

广西壮族自治区产业技术研究院

广州暨南大学科技园管理有限公司

哈尔滨工业大学人工智能研究院有限公司

河南众诚信息科技股份有限公司

南京理工大学

南京邮电大学南通研究院有限公司

宁波财经学院

濮阳城市发展投资集团有限公司

齐鲁工业大学（山东省科学院）

山东省标准化研究院

上海科学技术职业学院

深信服科技股份有限公司
深圳市奥拓电子股份有限公司
深圳市华浩淼水生态环境技术研究院
泰安市科学技术协会
泰兴市农产品加工园区管理委员会
芜湖职业技术学院
武昌工学院
武汉兰丁智能医学股份有限公司
橡胶谷集团有限公司
榆林市科学技术局
岳麓山大学科技城管理委员会
枣庄学院
浙大城市学院
浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江广厦建设职业技术大学
浙江交通职业技术学院
中国科学院兰州化学物理研究所
中国科学院青海盐湖研究所
中国雄安集团有限公司
中国药科大学
中天智控科技控股股份有限公司
珠海科技学院

产学研合作促进奖（个人）名单

（按拼音排序）

- 陈建安 武汉大学
- 陈志峰 遵义师范学院科技园
- 崔凤军 台州学院
- 戴德胜 南京市市政设计研究院有限责任公司
- 董素艳 西工大校企联合研究中心
- 高晓瑾 山东省科学院高新技术产业（中试）基地
- 郭庆 北京师范大学科技集团
- 郭宝宇 广州南方测绘科技股份有限公司
- 韩虎 临沂大学
- 郝继锋 中国南水北调集团中线有限公司
- 贺志强 潍坊职业学院
- 侯同晓 北京北科控股有限公司
- 黄岩 上海国创科技产业创新发展中心
- 黄叙新 中科院（合肥）技术创新工程院有限公司
- 季家友 武汉工程大学
- 寇婷 矿源新材(北京)咨询服务有限公司
- 李飞 浙江大学
- 李小娟 北京海淀中科计算技术转移中心
- 李学华 北京信息科技大学
- 李志坚 湖南省科学技术厅
- 梁燕云 佛山市产学研合作促进会
- 林满 广州暨南大学资产经营有限公司
- 刘合 中国工程院院士、中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

刘 军 南京万德斯环保科技股份有限公司
刘泽群 矿产资源与材料应用产业创新平台
刘贞先 齐鲁工业大学（山东省科学院）
龙云凤 广东省科技创新监测研究中心
罗清彩 山东浪潮科学研究院有限公司
吕红兵 浙江大学常州工业技术研究院
马晓亮 中国电信股份有限公司广州分公司
木合布力·阿布力孜 新疆医科大学
牛家丛 南京工程学院
农冬灵 国土空间资源保护与利用协同创新平台
潘 虹 国科新研国际技术转移有限公司
潘成岭 安徽理工大学环境友好材料与职业健康研究院（芜湖）
潘慧莉 南京市江宁区生产力促进中心
裴学胜 河南科技大学
屈凌波 郑州大学
阙明坤 无锡太湖学院
申 升 北京市雨仁律师事务所
申志伟 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所
石 明 伊春市北药产业服务中心
舒 锐 集装箱式水产养殖产业技术创新平台
宋 飞 重庆交通大学
苏 超 威海市科技创新发展中心
万晓榆 重庆邮电大学
万正峰 河南省濮阳市人民政府
汪称意 常州大学
王 军 长春职业技术学院
王 美 北京建筑大学

王华林 西安中电科西电科大雷达技术协同创新研究院有限公司
王世维 北京航空航天大学宁波创新研究院
王运敏 中国工程院院士、中国中钢集团有限公司
吴海波 中山大学惠州研究院
吴壮文 浙江工业职业技术学院
谢金楼 常州工学院
邢继发 黑龙江省肇源县人民政府
修国辉 黑龙江省农业农村厅
徐 焱 北京交通大学长三角研究院
闫 强 北京邮电大学
阳 海 湖南工程学院
杨 甦 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
杨万利 烟台南山学院
余锡权 深圳市工业和信息化局
岳 宝 广东美的暖通设备有限公司
张华柱 福建省连城农民创业园管理委员会
张克科 深圳市深港科技合作促进会
张朋越 中国计量大学
张学波 华南师范大学
张雪峰 广州番禺职业技术学院
张振明 工业和信息化部威海电子信息技术综合研究中心
张中强 徐州工程学院
赵 静 广东机电职业技术学院
周 涛 长春工业大学
周欣阳 南通大学
左 伟 中国地质工程集团有限公司

产学研工匠精神奖名单

(按拼音排序)

- 常欣 力博重工科技股份有限公司
- 陈桂林 海口经济学院
- 陈盛贵 广州番禺职业技术学院
- 陈晓华 北京凯普林光电科技股份有限公司
- 程宏岗 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院廊坊分院
- 丁正江 山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队
- 董连慧 新疆地质矿产勘查开发局
- 樊成 苏州赛米维尔智能装备有限公司
- 方亮 隆基绿能科技股份有限公司
- 郭军 中国中医科学院西苑医院
- 郭洪飞 暨南大学
- 胡新赞 浙江江南工程管理股份有限公司
- 荆国业 北京中煤矿山工程有限公司
- 李菡 中国科学院国家天文台
- 李鹏 中硼科技(威海)有限公司
- 李成平 盛隆电气集团有限公司
- 李萍丰 宏大爆破工程集团有限责任公司
- 李赞峰 中国汽车技术研究中心有限公司
- 浦益龙 江苏隆达超合金股份有限公司
- 秦学礼 世源科技工程有限公司
- 史超 北京市生态地质研究所
- 宋兆普 河南省汝州市金庚康复医院

童景盛 中国市政工程西北设计研究院有限公司
王德彬 大庆石油管理局
王健松 广州白云山医药集团股份有限公司
王理依 西安广核阀门科技有限公司
王正青 娄底潇湘职业学院
谢遵党 黄河勘测规划设计研究院有限公司
姚锦元 上海交通大学
叶红刚 甘肃省地质矿产勘查开发局第四地质矿产勘查院兰州分院
弋英民 西安理工大学
袁海锋 上海阿波罗机械股份有限公司
苑超 国网山东省电力公司莱芜供电公司
张睿 长江勘测规划设计研究有限责任公司
张航科 中国电子工程设计院有限公司
郑士田 中煤科工西安研究院（集团）有限公司
朱光有 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

产学研合作创新成果奖名单

(按拼音排序)

一等奖

±400kV 海上风电柔性直流输电关键技术研究与应用

中国长江三峡集团有限公司、清华大学、

中国三峡建工(集团)有限公司、

中国三峡新能源(集团)股份有限公司

主要完成人: 王良友、程永权、曾 嵘、张成平、胡伟明、

王武斌、余占清、张 龙、吕鹏远、雷 肖

阿姆河三高一厚气藏优快建井关键技术与工业化

中国石油集团工程技术研究院有限公司、

中石油阿姆河天然气勘探开发(北京)有限公司、

中国石油大学(华东)

主要完成人: 刘会锋、程维恒、周 拓、金家锋、巴合达尔·巴勒塔

别克、程 旭、姜福华、李美春、周海秋、顾亦新

笔电行业制造机器人系统开发及产业化

重庆交通大学、重庆华数机器人有限公司、

重庆智能机器人研究院、惠普(重庆)有限公司、重庆大学

主要完成人: 徐向阳、杨宝军、陈 才、何泽银、朱晓俊、

梁 栋、郑登华、冯瑞胜、宋海蓝、王贤福

不良地质体对重大工程影响机理及防控关键技术研究

中国铁道科学研究院集团有限公司、

清华大学、中国矿业大学(北京)、

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

主要完成人: 张玉芳、刘晓丽、陶志刚、王成中、李 健、

袁 坤、杨忠民、黄启迪、高 旭、尹振华

超清洁汽油生产技术创新与应用

中国石油大学(北京)、中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心、
中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司、
中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司、
中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司

主要完成人: 范煜、胡晓荣、常晓昕、向永生、姜磊、
徐仁飞、张岩、石冈、姚文君、李景锋

城市轨道交通系统安全风险主动管控关键技术与系统

北京交通大学、北京市地铁运营有限公司、
北京锦鸿希电信息技术股份有限公司、北京声迅电子股份有限公司

主要完成人: 贾利民、王艳辉、楚柏青、李曼、李宇杰、
马小平、夏志成、赵媛媛、姬光、张蛰

城市雨水源头减排与集蓄利用关键技术与产业化

北京建筑大学、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、
北京市建筑设计研究院有限公司、北京泰宁科创集团股份有限公司、
仁创生态环保科技股份有限公司

主要完成人: 王建龙、李俊奇、张辰、郑克白、宫永伟、
吕永鹏、王文亮、秦升益、高俊斌、翟立晓

传统村落人居环境提升一体化关键技术集成与应用

东南大学、江苏龙腾工程设计股份有限公司、贵州大学、
江苏省城镇与乡村规划设计院有限公司、
南京旭建新型建材股份有限公司

主要完成人: 徐小东、余压芳、闫海、吴义锋、李新建、
潘龙、孙小曦、鲍莉、徐宁、王伟

大跨组合桥梁基础理论与设计建造关键技术及应用

深圳大学、深圳市桥博设计研究院有限公司、哈尔滨工业大学(深圳)、
深圳市综合交通与市政工程设计研究总院有限公司、
徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司

主要完成人: 李勇、刘念琴、查晓雄、方秦汉、谢勇利、
管民生、曹遵津、袁兴无、彭跃飞、马立平

大湾区典型城市河涌污染控制与水力优化调度关键技术与应用

广东省水利水电科学研究院、广州市河涌监测中心、
华南理工大学、广东省水利水电技术中心

主要完成人：刘 达、谭 超、周新民、黄本胜、赵璧奎、
刘曾美、洪昌红、陈 晖、罗志发、徐小飞

典型金属矿科学基地创建与产业化应用

中国地质科学院矿产资源研究所、
中国地质大学（北京）、
昆明理工大学、长安大学

主要完成人：毛景文、张作衡、刘 敏、何明跃、李立兴、
叶会寿、唐菊兴、胡煜昭、赵元艺、焦建刚

电力开关装备直流化、环保化和智能化关键技术及应用

西安交通大学、平高集团有限公司、
西安西电高压开关有限责任公司

主要完成人：荣命哲、杨爱军、张亚辉、王传川、吴益飞、
赵晓民、李永林、石 楠、吴 翊、王小华

电路板资源高效利用和全生命周期污染防治关键技术及应用

清华大学、东江环保股份有限公司、
中国电子技术标准化研究院、
鹏鼎控股（深圳）股份有限公司、
重庆市中天电子废弃物处理有限公司

主要完成人：李金惠、谭全银、杨 椽、王 石、左宇正、
刘丽丽、黄信谋、董庆银、朱军强

多功能复合光学表面金刚石切削技术开发及产业应用

吉林大学、南京理工大学、
长春工业大学、长春博信光电子有限公司

主要完成人：刘 强、朱志伟、卢明明、王荣奇、赫修智、
周晓勤、单明星、谷 岩、张 旭、李迎春

复杂环境和地质条件下边（滑）坡防控新技术及工程实践

兰州理工大学、中铁西北科学研究院有限公司、
四川城乡发展工程设计有限公司、甘肃智广地质工程勘察设计有限公司、
大连焯立得传热技术有限公司

主要完成人：董建华、朱彦鹏、吴晓磊、郑 静、成永刚、
陈秀清、张国强、王雪浪、连 博、杨 博

复杂油藏地震数据高分辨率处理与成像关键技术及应用

中国石油大学（华东）、中海油田服务股份有限公司天津分公司、
中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院、西安交通大学、
中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

主要完成人：黄建平、李振春、谷丙洛、杨继东、周 滨、
刘俊州、李 闯、李红兵、宋建国、张 凯

复杂油气藏地质录井关键技术研究及产业化应用

中法渤海地质服务有限公司、西南石油大学、
中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、
中国石油集团长城钻探工程有限公司录井公司、
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院

主要完成人：毛 敏、倪朋勃、杨 海、曹 阳、文 涛、
袁胜斌、宋明会、邹佳玲、雷 银、杨 毅

高氨氮废水厌氧氨氧化脱氮降碳关键技术与应用

北京坦思环保科技有限公司、北京交通大学、北京工业大学、
中国国检测试控股集团股份有限公司、玉锋实业集团有限公司

主要完成人：姚 宏、张 亮、彭永臻、田 盛、马金元、
蔡伟伟、孟春霖、孙绍斌、吴辉廷、刘瑞恒

高海拔强辐射大温差地区碾压混凝土坝关键技术研究与实践

华电西藏能源有限公司、中国水利水电科学研究院、
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、
国家能源局大坝安全监察中心、北京新慧融合水利技术有限公司

主要完成人：贾金生、蒋晓明、张国新、张 磊、郑瑾莹、
何永胜、何定全、杨会臣、吴世勇、辛建达

高可靠长寿命燃料电池系统关键技术研发及产业化应用

北京科技大学、同济大学、

北汽福田汽车股份有限公司、北京亿华通科技股份有限公司、

广东国鸿氢能科技股份有限公司

主要完成人：徐晓明、陈会翠、陈东方、刘继红、张红黎、

燕希强、崔士涛、李跃华、罗凡、周恩飞

高铁工程耐蚀材料设计开发、失效评价与产业化应用

武汉材料保护研究所有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、

湖南华菱涟源钢铁有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、

北京科技大学

主要完成人：段海涛、张志毅、汪净、方志国、肖葵、

吴军、孙晓光、卢广苗、郑鹏华、董超芳

高性能复杂结构及曲面零件整体浸入式高效低损伤化学机械抛光关键技术及应用

大连理工大学、中国兵器科学研究院宁波分院、

北京卫星制造厂有限公司、佛山探智拓高端智能装备有限公司、

中建三局集团有限公司

主要完成人：张振宇、孟凡宁、任政、王冬、李玉彪、

刘璐、王伟、刘杰、廖龙兴、赵枢明

高性能耐腐蚀镁合金及其零部件设计制造关键技术与产业化

湖南大学、上海汽车集团股份有限公司技术中心、

北京汽车研究总院有限公司、青海盐湖特立镁有限公司

主要完成人：徐世伟、蒋彬辉、芦勇、王智文、肖志、

白中浩、林占宏、金晨、肖培杰、曹伟

工业热过程二恶英全过程污染控制技术与应用

北京航空航天大学、南开大学、

首钢长治钢铁有限公司、天津市新天钢联合特钢有限公司、

生态环境部对外合作与交流中心

主要完成人：孙轶斐、于晗、刘丽娜、耿培君、聂荣恩、

任志远、谢佳宏、牛虎钢、任茂勇、原志勇

工业尾气资源化利用制大宗含氧化学品技术及工程应用

天津大学、贵州鑫新材料科技集团有限责任公司、
北京北大先锋科技股份有限公司、大连瑞克科技股份有限公司、
哈密广汇环保科技有限公司

主要完成人：马新宾、吕 静、王 悦、耿云峰、沈 鑫、
周焕文、刘志丹、黄守莹、赵玉军、蒋 化

工业遗产保护利用引领城市更新关键技术与工程应用

清华大学、北京建筑大学、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、
北京华清安地建筑设计有限公司

主要完成人：张 杰、刘伯英、霍晓卫、潘 鹏、张国伟、
刘 岩、解 扬、胡建新、孟璠磊、张冰冰

工业园区土壤地下水污染协同防控关键理论、技术及应用

成都理工大学、广西壮族自治区环境保护科学研究院、
生态环境部土壤与农业农村生态环境监管技术中心、
四川省生态环境科学研究院、北京高能时代环境技术股份有限公司

主要完成人：蒲生彦、罗栋源、李 娟、倪鑫鑫、唐 焰、
李博文、杨 洋、吴 怡、王 鑫、陈 艺

机车车辆关键结构全寿命评估技术与应用

西南交通大学、中车长春轨道客车股份有限公司、
中车齐齐哈尔车辆有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、
中车南京浦镇车辆有限公司

主要完成人：朱 涛、杨 冰、阳光武、王成涛、李向伟、
邓 锐、陶桂东、肖守讷、王文俊、王明猛

基于“互联网+智能床”的技术创新与应用

麒盛科技股份有限公司、浙江清华长三角研究院、
浙江麒盛数据服务有限公司、嘉兴市第一医院、
临平区中西医结合医院

主要完成人：单华锋、韩秀萍、李红文、陈文宇、王家冬、
朱震宇、查陈飞、沈文娇、高扬、高灵爱

基于区块链的医疗数据要素可信流通平台

湖南网数科技有限公司、清华大学、中南大学、
湖南岳麓山数据科学与技术研究院有限公司、
北京嘉和美康信息技术有限公司

主要完成人：尹浩、姜泽勋、黎志宏、查聪、龙海、
冯嵩、朱洪涛、黎艳华、余政、张雷

交通物流装备综合信息标识传感融合与智能运维管理关键技术及其产业化

安徽大学、合肥工业大学、重庆交通大学、
重庆微标科技股份有限公司、民航成都物流技术有限公司

主要完成人：黄大荣、许水清、陈翼、米波、田野、
段文彬、任璐、彭镭、宋洪庆、胡冲

井下通信定位关键技术研究及应用

中国矿业大学、煤炭科学技术研究院有限公司、
徐州燃烧控制研究院有限公司

主要完成人：胡青松、王洪梅、李鹤、霍羽、李世银、
孙彦景、陈艳、杜淳、孟庆勇、钱建生

空间融合光网络弹性交换与调控技术及应用

北京邮电大学、西安空间无线电技术研究所、
普天睿达信息技术有限公司、苏州大学

主要完成人：杨辉、姚秋彦、黎军、徐润沁、郑桢楠、
陈博文、高欣璐、崔涛、郭永发、李静玲

宽温域全工况高效多联式空调系统关键技术及产业化

广东美的暖通设备有限公司、上海交通大学、西安交通大学、
广东美的环境科技有限公司

主要完成人：岳宝、王如竹、黄东、丁云霄、李丰、
郑春元、翟晓强、罗彬、王命仁、张康

临床急需男科用药产业化研究与创新升级

广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂、
中南大学湘雅医院、广东省药品检验所

主要完成人：王健松、徐平声、严全鸿、秦飞、鲍颖霞、
吴纯敏、李翠芬、贝琦华、邓琪、聂微

流程工业高端装备滑动轴承关键技术与应用

浙江工业大学、浙江左伟发轴瓦股份有限公司、
浙江长城搅拌设备股份有限公司

主要完成人：彭旭东、孟祥锐、许永利、江锦波、谢明辉、
郭中外、马 艺、傅珏奕、赵文静、吴 亮

面向多源工业废弃物的有价金属高值化利用技术及产业化

重庆上甲电子股份有限公司、重庆大学、
中南大学、上海宝钢磁业有限公司、
天长市中德电子有限公司

主要完成人：黎树春、符 靓、唐朝波、马俊才、廖新仁、
李 萍、徐 展、徐辉宇、蔡云龙、张伟鹏

面向航海实践融合机器学习的船舶智能运动控制技术研发及应用

武汉理工大学、中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司、
威海天帆智能科技有限公司、浙江海洋大学

主要完成人：马 勇、郑元洲、李培正、祝贵兵、张 磊、
吴富民、黄海滨、骆曹飞、马全党、周春辉

面向智能制造工业互联网关键技术及应用

河南科技大学、北京交通大学、北京奇虎科技有限公司、
中信重工机械股份有限公司

主要完成人：张明川、权 伟、朱军龙、吴庆涛、冀治航、
杨 磊、宁召宇、张建新、郑瑞娟、张茉莉

能源与水协同高效绿色利用关键技术

中国水利水电科学研究院、
中国石油集团科学技术研究院有限公司、
国家气候中心、

国家能源集团新能源技术研究院有限公司、
中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司

主要完成人：王建华、杨清海、肖 潺、孙振新、彭期冬、
朱永楠、姜 珊、许建国、曹 亮、严增民

青蒿素无光照合成新方法及其可工业化连续流合成新工艺

上海复星医药（集团）股份有限公司、

上海交通大学、重庆医药工业研究院有限责任公司、

重庆凯林制药有限公司

主要完成人：张万斌、刘德龙、邹春兰、雷皇书、张彦、
张磊、熊娟、谭远海、袁乾家、申杰峰

全任务船舶航行智能交互仿真平台关键技术及应用

大连海事大学、中国海事服务中心、重庆交通大学、

大连海大船舶导航国家工程研究中心有限责任公司

主要完成人：任鸿翔、杨晓、谭家万、王德龙、孙健、
朱耀辉、潘明阳、邱绍杨、陶瑞、付震

肉鸡高效健康养殖与产品安全提升关键技术及产业化

浙江省农业科学院、华南农业大学、

浙江美保龙生物技术有限公司、杭州萧山东海养殖有限责任公司、

恩平基龙实业有限公司

主要完成人：汪雯、肖英平、施伟领、瞿孝云、卢立志、
肖兴宁、许文武、杨华、俞奇力、刘举

深层复杂海相层系天然气勘探目标评价关键技术及重大应用成效

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院、

中国石油大学（华东）、

中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探事业部

主要完成人：徐旺林、张春林、赵振宇、李吉君、高建荣、
张月巧、范毅君、李宁熙、孙远实、谢先奎

生态脆弱矿区厚煤层安全高效开采水害防控成套关键技术与工程应用

陕西陕煤曹家滩矿业有限公司、中国矿业大学（北京）、

陕煤集团神木张家峁矿业有限公司

主要完成人：李增林、曾一凡、华照来、庞振忠、王锐、
左成芳、王路、杨帆、吕扬、梅傲霜

生物质基功能炭制备关键技术及应用

浙江科技学院、浙江省农业科学院、

江苏碧诺环保科技有限公司、浙江金锅锅炉有限公司、

浙江同奥环保科技有限责任公司

主要完成人：单胜道、刘玉学、李音、盖希坤、庄海峰、
施赟、孟俊、蒋子厚、李文健、邵建均

太湖流域猪优异种质特性评价与创新利用

江苏省农业科学院、湘村高科农业股份有限公司、

江苏东海老淮猪产业发展有限公司

主要完成人：任守文、李碧侠、王学敏、方晓敏、杨文莲、
葛云山、刘小平、付言峰、赵为民、涂枫

太空交通事故的紧急规避技术

北京航天驭星科技有限公司、北京航空航天大学、

北京空间飞行器总体设计部、中国航天员科研训练中心、

航天东方红卫星有限公司

主要完成人：徐明、赵磊、陈曦、丁纪昕、彭祺擘、
黎明、吴新林、周欢、武新峰、唐歌实

物联网通感算资源协同优化关键技术及应用

重庆邮电大学、北京邮电大学、

大连理工大学、中汽研汽车技术有限公司、

易通创新科技（大连）有限公司

主要完成人：宁兆龙、郭磊、王小洁、尹珊、薛旭伟、
王雷、童一帆、卢国旭、王永建、亓伟敬

鲜果采后杀菌与产地商品化加工关键技术及产业化

浙江大学、浙江艾佳果蔬开发有限责任公司、

宁波市农业科学研究所、浙江佑天元包装机械制造有限公司、

睿安德环保设备（北京）有限公司

主要完成人：丁甜、黄琼、徐恩波、廖新浴、朱麟、
俞吉良、王勇、郑平林、李谨亭、程焕

新型绿色钎焊技术及应用

郑州机械研究所有限公司、郑州大学、
中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司、
杭州华光新材料股份有限公司、青岛海尔空调电子有限公司
主要完成人：钟素娟、任景莉、路全彬、秦建、金李梅、
付龙、付松辉、郭鹏、董媛媛、朱宇辰

虚拟现实的黎曼几何方法及教育应用

北京师范大学、北京润尼尔网络科技有限公司、
北京格如灵科技有限公司、北京诺亦腾科技有限公司、
深圳市科路教育科技有限公司
主要完成人：武仲科、周明全、王醒策、王学松、曹正标、
徐鹏飞、樊亚春、王晓敏、刘午达、朱鸿琛

血管阻塞性疾病血运精准重建功能稳态修复技术体系建立及临床应用

上海市第十人民医院（同济大学附属第十人民医院）、
山东瑞安泰医疗技术有限公司、重庆大学、
山东吉威医疗制品有限公司、深圳睿心智能医疗科技有限公司
主要完成人：张海军、王贵学、于苏华、周超、袁坤山、
董鹏、马剑英、张峰、马骏、曹明昆

岩土体预应力锚索锚固效果控制与监测关键技术

山东科技大学、桂林理工大学、
柳州欧维姆机械股份有限公司、
威海晶合数字矿山技术有限公司
主要完成人：王清标、朱万旭、甘国荣、胡忠经、周丹丹、
蒋力帅、赵增辉、王日东、施振跃、田成林

应对大规模风电场发电功率急剧爬坡的源荷分群调控技术及产业化

上海交通大学、广西大学、广东工业大学、
广东电网有限责任公司电网规划研究中心、湖南大学
主要完成人：黎灿兵、刘辉、魏娟、余浩、葛睿、
曾龙、陈达伟、李新喜、周珑、黄阮明

应用于智能变电站的高精度测量与检测技术

三峡大学、中国电力科学研究院有限公司、
国网湖北省电力有限公司荆门供电公司、
许继电气股份有限公司、
国网四川省电力公司

主要完成人：黄悦华、李振华、李振兴、童悦、皮志勇、
李文正、窦峭奇、伍盛、陈烜、谭洪

硬脆材料高性能加工用复合结合剂砂轮研制及应用

华侨大学、中国电子科技集团公司第五十五研究所、
中南钻石有限公司、无锡上机数控股份有限公司

主要完成人：赵延军、徐西鹏、张高亮、刘乾坤、杨建良、
黄润华、钱灌文、朱建辉、邵俊永、包华

油气及高温地热钻井钻头关键技术与产业化

西南石油大学、中石化江钻石油机械有限公司、
中国石油集团长城钻探工程有限公司、
四川宝石机械石油钻头有限责任公司、成都为一石油科技有限公司

主要完成人：杨迎新、况雨春、叶道辉、张召峰、陈炼、
文永川、全兵、包泽军、黄奎林、李扬

重金属污染土壤自然修复强化协同固碳减排关键技术及应用

广东省科学院生态环境与土壤研究所、
广东桃林生态环境有限公司、
广东省农业科学院农业资源与环境研究所、
中向旭曜科技有限公司、
广东省环境科学学会

主要完成人：刘传平、方利平、魏岚、杨涛涛、陈桂红、
王向琴、刘凯、毛喆、潘慧、张金桃

二等奖

“声纹+”可信数字身份认证关键技术及应用

清华大学、北京得意音通技术有限责任公司、
新疆大学、西北民族大学

主要完成人：郑方、邬晓钧、徐明星、肖永明、向银杉、
成舸、艾斯卡尔·艾木都拉、李冠宇

板材成形性能测试系统关键技术及应用

北京航空航天大学、首钢集团有限公司、
中铝材料应用研究院有限公司、中国科学院金属研究所

主要完成人：吴向东、孟宝、郑学斌、李超、赵睿、
程明、李学涛、高崇、李晓星、万敏

层状岩质边坡控制机理及监测预警关键技术研究

北华航天工业学院、广州大广高速公路有限公司、
本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天铁矿、
中国矿业大学（北京）

主要完成人：侯定贵、甘建锋、李彬、明伟、周云英、
高亮、卜庆涛、任树林、石连松、郑鑫玉

超大跨距薄壁型船舶创新开发与建造示范

浙江海洋大学、浙江国际海运职业技术学院、
扬帆集团股份有限公司、武汉理工大学

主要完成人：谢永和、刘在良、蔡辉华、李晓彬、夏小浩、
赖祥华、张吉萍、李德堂、陈威、李移山

超高精度全陶瓷球轴承制造与应用技术

沈阳建筑大学、埃克诺新材料(大连)有限公司
海宁市耐特陶塑轴承股份有限公司

主要完成人：吴玉厚、李颂华、孙健、张志桂、柏小龙、
王贺、田军兴、夏忠贤

超高强、高延迟断裂抗力汽车用钢与热成形关键技术及产业化

中国汽车工程研究院股份有限公司、北京理工大学重庆创新中心、
中信金属股份有限公司、重庆江东机械有限责任公司、
重庆新富汽车制造有限公司

主要完成人：马鸣图、赵 岩、路洪洲、郭爱民、冯 毅、
刘雪飞、翟述基、周 佳、梁 宾、孙 岱

超高清视频智能处理关键技术研发及产业化

福建帝视信息科技有限公司、福州大学、福建省广播影视集团

主要完成人：童 同、高钦泉、杨国和、林耀进、郑小明、
林 刚、刘文犀、林 强、罗 鸣、吴建华

超高世代（10.5 代以上）TFT-LCD 生产线工程设计关键技术与产业化

中国电子工程设计院有限公司、世源科技工程有限公司、
深圳市华星光电半导体显示技术有限公司、
中国建筑一局（集团）有限公司

主要完成人：杨光明、黄文胜、王振军、娄 宇、张航科、
周向荣、谢彦波、吕佐超、张 群、詹必雄

车用燃料电池系统“空-氢-热”关键技术研究及应用

北京理工大学、中国汽车技术研究中心有限公司、
宇通客车股份有限公司、中通客车股份有限公司、
江苏大学

主要完成人：李建威、周稼铭、王薛超、兰 昊、郝 冬、
蒋尚峰、宋金香、胡东海、邹巍涛、杨青青

城轨场站高性能大容量供电装备的拓扑、控制与监测系统及工程应用

华南理工大学、北京交通大学、
广东创电科技有限公司、广州智光电气技术有限公司、
广州爱申特科技股份有限公司

主要完成人：张 波、李 虹、陈艳峰、郑琼林、廖 慧、
肖文勋、丘东元、姜新宇、杜贵平、谢 帆

城市软土地下工程承压水全过程控制理论、技术与装备及工程应用

同济大学、上海隧道工程有限公司、上海市地质调查研究院、

上海建工一建集团有限公司、中国二十冶集团有限公司

主要完成人：王建秀、潘伟强、杨天亮、徐磊、杨前、

吴林高、刘笑天、黄鑫磊、诸颖、张忆州

磁浮列车电磁悬浮控制优化方法、关键技术及工程应用

同济大学、中车株洲电力机车有限公司、

湖南磁浮交通发展股份有限公司

主要完成人：徐俊起、佟来生、孙友刚、罗华军、黄海涛、

荣立军、朱跃欧、吉文、高定刚、陈琛

存算优化的金融大数据基础支撑与智能服务平台

杭州电子科技大学、浙江科技学院、

浙江核新同花顺网络信息股份有限公司、

浙江同花顺智能科技有限公司、

浙江省商务人力资源交流服务中心有限公司

主要完成人：殷昱煜、杜烈康、李尤慧子、张蕾、李玉

湛明、梁婷婷、张新、严家新、韩勇

大豆种质资源收集保存与创新利用

山东省农业科学院、临沂市农业科学院、

潍坊市农业科学院、山东种业智科农业科技服务有限公司

主要完成人：李娜娜、丁汉凤、蒲艳艳、张素梅、司玉君、

陈雪、王栋、李润芳、丛韞喆、赵红军

大跨度桥梁拉吊索复杂风振理论与控制关键技术及示范应用

哈尔滨工业大学、

中交公规土木大数据信息技术（北京）有限公司、

北京智宸天驰科技有限公司、中南大学、

湖南省交通规划勘察设计院有限公司

主要完成人：陈文礼、金耀、高东来、徐文城、赖马树金、

李建军、杨文瀚、敬海泉、张强强、张国刚

大跨悬索桥非线性分析及精细化建造技术与产业化应用

中国建筑第六工程局有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、
中国铁路设计集团有限公司、西南交通大学、天津大学
主要完成人：霍学晋、刘晓敏、周俊龙、王雨权、曹海清、
李林安、勾红叶、李 飞、谢朋林、耿文宾

大面积有机太阳能电池关键技术研发及产业应用

南昌航空大学、江西师范大学、
浙江欣博热电材料有限公司、江西绿泰科技有限公司、
浙江海嘉新材料有限公司
主要完成人：徐海涛、周 丹、吕瑞之、廖勋凡、陈义旺、
张 静、徐镇田、谌 烈

大型高炉安全长寿自修复理论与关键技术研发应用

北京科技大学、江苏沙钢集团有限公司、
武汉钢铁有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、
华北理工大学
主要完成人：张建良、焦克新、杜 屏、李 擎、王 翠、
肖志新、张 磊、王 凯、范筱玥、邓 勇

大型工程结构安全评估及韧性提升关键技术与应用

天津大学、河北工程大学、巨力索具股份有限公司、
长治三元中能煤业有限公司
主要完成人：杜尊峰、李彦苍、朱海涛、李 焱、杨 超、
王 伟、韩沐轩、朱海明、谭 武、周清基

大型公建能效诊断及智能高效节能运维关键技术及应用

中山大学、深圳达实智能股份有限公司、
深圳大学、深圳桅灯智能科技有限公司、
深圳博雅建筑智能有限公司
主要完成人：高殿策、薛 雪、范 成、谢辉优、马晓雯、
王慧龙、莫善军、沈 浩

大型核电机网协调安全运行与控制优化技术及应用

武汉大学、广西电网有限责任公司电力科学研究院、
国网福建省电力有限公司经济技术研究院、广西防城港核电有限公司、
福建福清核电有限公司

主要完成人：赵 洁、文立斌、刘涤尘、林 毅、雷庆生、
姜 毅、蒋永强、江 伟、王晓明、唐 飞

低孔低渗滩相储层精细刻画技术及钻采综合应用

西南科技大学、
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、
中国石油集团测井有限公司西南分公司、核工业二八〇研究所、
福瑞升（成都）科技有限公司

主要完成人：赵学钦、黄长兵、唐青松、董国敏、王红军、
李 进、李建海、梁 锋、尹 陈、李俞锋

低温地热（温泉）——水冷热联供工艺系统

重庆华捷地热能开发有限公司、
重庆箱根中矿温泉勘探技术顾问有限公司、
重庆清泉能应用技术研究院有限公司

主要完成人：蒋春华、刘 岚、潘培军、刘 峡、孙双虎

地理信息场景化建模、分析与服务关键技术

南京师范大学、南京泛在地理信息产业研究院有限公司、
江苏省测绘研究所、南京国图信息产业有限公司、
广州南方智能技术有限公司

主要完成人：俞肇元、罗 文、闫国年、吕志慧、袁林旺、
周良辰、吴明光、吴长彬、徐丹龙、王永君

典型服役环境下碳纤维复合材料及其增强混凝土结构关键技术与应用

浙江理工大学、郑州大学、哈尔滨工业大学、
重庆达力索缆科技有限公司、哈尔滨玻璃钢研究院有限公司

主要完成人：潘云锋、王自柯、李承高、咸贵军、卓 静、
梁 钊、孙云龙、刘开富、邹红阳

典型有毒污染物分析关键技术及成套设备研发

山东省分析测试中心、

青岛崂应海纳光电环保集团有限公司、

青岛众瑞智能仪器股份有限公司

主要完成人：赵汝松、王晓利、王霞、姜海龙、王新全、

何春雷、刘璐、陈立宗、赵凌曦、李娜

电动大客车车身高效优化与续航能力提升关键技术及应用

湖南工业大学、湖南汽车工程职业学院、

湖南宏迅亿安新能源科技有限公司

主要完成人：张勇、刘水长、朱赧、邓统湘、杜勇志、

陈标、尹艺霏

电力物联网智能传感关键技术、系列装置及产业化应用

中国电力科学研究院有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、

北京智芯微电子科技有限公司、西安交通大学、

浙江维思无线网络技术有限公司

主要完成人：仝杰、李伟、雷煜卿、张树华、白晖峰、

王兰若、曾翔君、彭国政、谈元鹏、何可嘉

盾构刀高效高可靠钎焊技术及产业化

中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司、

郑州机械研究所有限公司、河南机电职业学院、

中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司、

宁波中机松兰刀具科技有限公司

主要完成人：张冠星、尚勇、董显、王琴、于忠婷、

任亚飞、陈睿博、杨雷、王琿、孙逸翔

多层叠置煤系层安全穿层钻井与增透抽采煤层气关键技术及应用

西南石油大学、中国矿业大学（北京）、太原理工大学、

四川川煤华荣能源有限责任公司柏林煤矿、

大同煤矿集团马道头煤业有限责任公司

主要完成人：张千贵、赵洪宝、杨兆中、赵鹏斐、李小刚、

王学坤、吉东亮、秦桂荣、李文璞、范翔宇

粉状物料混合机组运行安全监测关键技术及应用

广东石油化工学院、茂名市广地化工有限公司、
茂名市南泉高岭土实业有限公司、茂名市茂南奥邦涂料有限公司、
茂名华检实验科技有限公司

主要完成人：朱冠华、荆晓远、王广宁、林水泉、梁胜民、
张韶锦、陈金富、王焮灏、黎家宝

浮选药剂的产品设计与绿色制造技术

中南大学、陕西华光实业有限责任公司、
云南铁峰矿业化工新技术有限公司、
湖北鸿强矿业科技有限公司

主要完成人：钟宏、马鑫、王帅、刘广义、孙胜奇、
王升鹤、朱远斌、曹占芳、胡文根、彭建平

复杂薄壁结构件高效精密加工过程控制关键技术及应用

北京信息科技大学、天津博诺智创机器人技术有限公司、
天津职业技术师范大学、沈阳强航时代精密科技有限公司

主要完成人：王红军、籍永建、邓三鹏、徐小力、吴国新、
靳刚、郭彦东、王楠、韩凤霞、陈晓

复杂环境下钢结构智能化施工关键技术及应用

重庆大学、中建八局第三建设有限公司、
西藏鲲泰建设集团有限公司、
西藏圣邦新材料科技有限公司、

重庆大学建筑规划设计研究总院有限公司

主要完成人：傅晏、侯兴、沈兴东、漆玲玲、刘东、
卫芃宇、范伟暄、全有维、邓高峰、易晓艳

复杂环境下铁路车轮服役损伤试验装备与评价技术创新及应用

西南交通大学、太原重工轨道交通设备有限公司、
华东交通大学、成都荣腾科技发展有限公司

主要完成人：王文健、丁昊昊、赵兴龙、肖乾、林强、
张沫玥、张晓峰、王建国、窦随权、余志高

复杂难选铁锰资源矿相转化高效利用新技术与工业应用

东北大学、辽宁东大矿冶工程技术有限公司、

辽宁三和矿业投资有限公司

主要完成人：韩跃新、李艳军、靳建平、李文博、袁 帅、
高 鹏、孙永升、颜佩明、刘 杰、关洪贵

甘蔗高糖亲本创新与产业化应用

广西大学、福建农林大学、柳城甘蔗研究中心、

广东省科学院南繁种业研究所

主要完成人：张木清、邓祖湖、王勤南、姚 伟、卢李威、
赵新旺、吴嘉云、黄江锋、陈如凯、陈保善

高比强承载结构数据驱动多弧协同自适应焊接工艺与装备

南京理工大学、江苏新时代造船有限公司、

江南造船(集团)有限责任公司、南京宝色股份公司、

南京联空智能增材研究院有限公司

主要完成人：王克鸿、彭 勇、朱韩钢、夏皓春、刘鸿彦、
黄 勇、周 明、袁 飞、杜劭峰、孙 良

高层建筑桩筏基础主动控制技术及应用

南京工业大学、中建安装集团有限公司、

南工天健(厦门)工程技术有限公司、

南京新吉泰岩土工程有限公司、

江苏省中成建设工程总公司

主要完成人：周 峰、朱 锐、夏 凡、宋 著、常 伟、
王旭东、李学明、张艳芳、万志辉、屈 伟

高储能超级电容器电极材料与模组关键技术及应用

重庆文理学院、株洲宏达电子股份有限公司、

湖南湘怡中元科技有限公司、重庆云潼科技有限公司

主要完成人：杨文耀、田亮亮、程正富、杨延菊、李 杰、
赖雨春、钱武香、廖光朝、徐建华

高端老年康复医疗装备关键技术及应用

山东协和学院、广州一康医疗设备实业有限公司、
广州龙之杰科技有限公司、苏州好博医疗器械股份有限公司、
湖南工业大学

主要完成人：盛振文、邢金秋、盛明、贾林、盛智、
王桂云、罗院龙、李治锋、何静、万永钢

高分紧凑阵列电测井关键技术与产业化应用

中国石油大学（华东）、
中国电子科技集团公司第二十二研究所、
中石化经纬有限公司、中国石油集团测井有限公司、
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂

主要完成人：邓少贵、李智强、魏周拓、范宜仁、郭同政、
王磊、夏济根、令狐松、姚秀田、袁习勇

高活性铝钎剂及铝钎料开发与应用

浙江新锐焊接科技股份有限公司、
中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司、
南京航空航天大学、郑州机械研究所有限公司、
盾安环境技术有限公司

主要完成人：王水庆、王博、薛松柏、娄银斌、王鑫华、
李秀朋、秦建、邓建峰、单宇宽、段宇建

高可信智能协同审判技术及应用

北京交通大学、北京华宇信息技术有限公司、
北京华宇九品科技有限公司

主要完成人：张振江、米坤、张阳、赵颖斯、应志红、
沈波、王雅静、张致远、崔勇、熊菲

高强韧、耐磨、耐腐蚀多组元合金关键制备技术及工程应用

北京科技大学、中国科学院理化技术研究所、
宁波晶昭科技有限公司、北京京仪仪器仪表研究总院有限公司

主要完成人：王文瑞、张勇、谢璐、杨潇、张佳明、
黄燕滨、刘杰民、侯俊松、刘亚东、李冬月

高温烟尘深度净化关键技术与装备及其在热轧高品质清洁生产中的应用

武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、

山东钢铁集团有限公司

主要完成人：赵刚、熊雯、汪朝晖、袁金、胡茂林、
赵玉潮、张广军、卢艳、向晓东、郑祖嘉

高效安全大数据智能处理与分析关键技术及应用

华中科技大学、武汉烽火信息集成技术有限公司、

清华大学、湖北省楚天云有限公司、

武汉达梦数据库股份有限公司

主要完成人：李瑞轩、李玉华、黄永峰、王号召、蓝海、
徐博、陈刚、张永强、辜希武、文坤梅

高效费比电机传动系统关键技术及应用

华中科技大学、浙江西子富沃德电机有限公司、

浙江大学

主要完成人：甘醇、吴建华、李创平、倪锴、王焕萍、
周红芳、石昊晨、杨仕友、范坚坚

高效率强鲁棒并网变换装置关键技术研究及产业化

西安电子科技大学、苏州大学、

东莞理工学院、苏州职业大学、

广东恒翼能科技有限公司

主要完成人：戴志勇、樊明迪、杨勇、张志、汪义旺、
谢缔、李光奇、郑峰、张菊香、王国庆

高效提升啤酒贴标质量的关键技术及产业化

河南中包科技有限公司、

河南省科学院高新技术研究中心、

郑州轻工业大学、河南晖睿智能科技有限公司

主要完成人：陈宝元、庄玉伟、陈利佳、马丽、袁利杰、
李晓丽、尚东、孙小涵、刘志杰、刘国启

高性能可重构亿门级 FPGA 技术研究与应用

复旦大学、上海复旦微电子集团股份有限公司、
上海复旦通讯股份有限公司

主要完成人：俞 军、徐烈伟、沈 磊、俞 剑、吴 昌、
张爱丽、陈建利、李 清、王建峰、何东明

公共建筑能效提升与智慧运维关键技术及应用

中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑技术集团有限公司、
天津大学、北京建筑大学、中国建筑一局（集团）有限公司

主要完成人：狄彦强、王清勤、朱 能、高 岩、陈 蕾、
李晓萍、狄海燕、廉雪丽、刘寿松、辛亚娟

功率高压 MOS 芯片关键技术与产业化应用

电子科技大学、华润微电子控股有限公司、
杭州士兰微电子股份有限公司

主要完成人：张 波、乔 明、张 森、张邵华、李泽宏、
任 敏、章文通、周 铎、姚国亮、何乃龙

功能性超细聚酰胺纤维丝束的低碳制备技术研究及产业化

南通大学、江苏文凤集团有限公司、南通大学技术转移中心有限公司

主要完成人：张广宇、魏发云、张 伟、龚剑兵、陈 聪、
张国伟、刘 蓉、章再稳

功能油墨及印刷电子器件制造关键技术及应用

武汉大学、东莞市和合环保科技有限公司、

湖南工业大学、佛山南海力豪包装有限公司、湖南大学

主要完成人：吴 伟、梁 静、田 彬、余功合、贺全国、
柯胜海、杨业高、刘菊华、蒋昌忠、宋先印

广东省节水型社会创建关键技术研究与应用

广州丰泽源水利科技有限公司、中山大学、

珠江水利委员会珠江水利科学研究院

主要完成人：郑炎辉、庞家锋、陈晓宏、董延军、房春艳、
苏春生、卜洪龙、吴 棣、涂晶晶、张大伟

轨道车辆轻量化车身连接关键技术及工程应用

中车南京浦镇车辆有限公司、上海电机学院、

江苏科技大学、航天工程装备(苏州)有限公司

主要完成人: 陈云霞、戴忠晨、付宁宁、薛海峰、王小京、
杨洪刚、赵云峰、吴金津、竺星星、徐萌

海工混凝土锈胀行为及服役寿命提升成套技术

徐州工程学院、中国国检测试控股集团徐州有限公司、

徐州中联混凝土有限公司、

江苏大汉建设实业集团有限责任公司

主要完成人: 姜慧、王圣程、延永东、胡玉庆、邱姜睿、
刘荣桂、孙琳、李强、张开文、任亚群

罕见病实验诊断关键技术创新与规模应用

广州金域医学检验集团股份有限公司、中山大学、

中山大学孙逸仙纪念医院、广州医科大学附属第三医院、

广州金域医学检验中心有限公司

主要完成人: 梁耀铭、程雅婷、梁立阳、蒋玮莹、胡朝晖、
陈帆、吴梦华、陈敏、刘晶星、欧阳小峰

湖泊水环境监测关键技术创新

中国科学院南京地理与湖泊研究所、长江水利委员会水文局、

杭州绿洁环境科技股份有限公司、中科智感(南京)环境科技有限公司、

南京昊控软件技术有限公司

主要完成人: 丁士明、马荣华、钱宝、毛芳芳、范献方、
邢颖、阮哲伟、薛坤、李财、闫杰

花生全程可控施肥技术

山东省农业科学院、史丹利农业集团有限公司、

山东省农业机械科学研究院、山东省农业技术推广中心、

青岛万农达花生机械有限公司

主要完成人: 李新国、杨武杰、王建国、张佳蕾、刘译阳、
白波、万书波、李维华、胡照顺、华伟

化工生产绿色低碳核心技术装备研发及产业化

北京化工大学、新疆天业（集团）有限公司、
内蒙古双欣能源化工有限公司、季华实验室、
湖北宜化集团有限责任公司

主要完成人：李群生、宋晓玲、吴远友、刘宏、袁中一、
章慧芳、郭凡、徐昕、岳涵、陈平

淮河生态经济带生态经济高质量发展评价与决策的关键技术及应用

淮阴师范学院、淮安市水利工程建设管理服务中心、
元测检测技术（江苏）股份有限公司

主要完成人：毛广雄、牛赧、曾庆祝、刘传明、王怀军、
曹玉华、曹蕾、徐昕、任启龙、徐顺

基于UV-DOAS技术的痕量气体传感器温度/压力补偿方法及成套装备研发与应用

中煤科工集团沈阳研究院有限公司、抚顺市望花区科学技术局、
中国矿业大学（北京）、辽宁省安全科学研究院、
晋能控股煤业集团有限责任公司

主要完成人：田富超、梁运涛、王哲、谭波、戚作秋、
宋双林、孙勇、王伟、郭岩、王金成

基于木质素的生物质环保材料的研发

东北师范大学、吉林大学、
北京化工大学、浙江金晟环保股份有限公司、
长园电子（东莞）有限公司

主要完成人：呼微、刘佰军、曹辉、田宇阳、朱广山、
邵珠宝、刘晓播、付永前、徐义全、张袅娜

基于皮肤大数据的智能皮肤分析系统研究与关键功效化妆品产业化

太和康美（北京）中医研究院有限公司、无限极（中国）有限公司、
北京工商大学、北京东方淼淼生物科技有限公司

主要完成人：孟宏、刘光荣、刘月恒、车飙、邱显荣、
杨凯业、何一凡、黄惠、赵斯琪、郑晓阳

基于人工微纳结构的光子传感关键技术及产业化

长江大学、湖北五方光电股份有限公司、

东南大学、苏州五方光电材料有限公司、

孝感市先源电力有限责任公司

主要完成人：杨文星、奂微微、姚平、水涛、程书博、

孙波、于莹莹、宋诚、陈华、陈浪

基于智能计算分析的物联网端侧检测技术及应用

哈尔滨工业大学、深圳市计量质量检测研究院、

深圳市车电网络有限公司

主要完成人：刘冰、郑文斌、周颀、凤雷、乔家庆、

尹洪涛、付平、陈锐衡、桂国才、刘珂

激光光内送粉增材制造技术研发与推广应用

苏州大学、华中科技大学、

武汉武钢华工激光大型装备有限公司、

苏州天弘激光股份有限公司、

南京中科煜宸激光技术有限公司

主要完成人：石拓、石世宏、秦应雄、史建军、柳浩、

金朝龙、傅戈雁、刘昌勇、唐霞辉、程炳敖

加工中心可靠性提升关键技术及应用

国家机床质量监督检验中心、重庆大学、

沈阳机床股份有限公司、科德数控股份有限公司、

济南二机床集团有限公司

主要完成人：赵钦志、张根保、王军见、李亚聪、冉琰、

陈虎、张霄龙、卢振伟、张宝东、于本宏

胶东中生代动力学演化与金及多金属矿床成矿系列研究

山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队、吉林大学、

山东招金集团有限公司

主要完成人：丁正江、孙丰月、邓军、刘建辉、邱昆峰、

石冰、薄军委、杨玉泉、赵体群、鲍中义

金属露天矿绿色低碳智能开采关键技术及应用

东北大学、西安建筑科技大学、沈阳工业大学、
本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司、
洛阳栾川钼业集团股份有限公司

主要完成人：顾晓薇、胥孝川、顾清华、刘剑平、王青、
吕学明、李彬、井石滚、徐森民、范立军

苛刻油藏耐温耐盐聚合物冻胶控水增油技术与工业化应用

中国地质大学（北京）、中国石油大学（华东）、
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司现河采油厂、
中国石油化工股份有限公司中原油田分公司文留采油厂、
中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司滨南采油厂

主要完成人：由庆、刘逸飞、吴一宁、赵光、魏勇舟、
王恩成、焦红岩、荣敏杰、邓博、邹辰炜

控制对虾养殖有害微藻和弧菌的益生菌产品创制与应用推广

中国水产科学研究院南海水产研究所、中山大学、
广东恒兴饲料实业股份有限公司、广东冠利达海洋生物有限责任公司、
广东省农业技术推广中心

主要完成人：曹煜成、杨铿、黄志坚、何建国、余招龙、
文国樑、徐武杰、李奕雯、李色东、张海涛

矿井提升装备深井高效重载提升关键技术及应用

河南科技大学、中信重工机械股份有限公司、
洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司

主要完成人：杨芳、马喜强、邹声勇、杜波、李伦、
薛玉君、李济顺、刘劲军、徐永福、隋新

垃圾电站高参数锅炉高温腐蚀全域防护关键技术及应用

华北电力大学、深圳能源环保发展集团有限公司、
江苏科环新材料有限公司、上海康恒环境股份有限公司、
中国农业机械化科学研究院集团有限公司

主要完成人：曲作鹏、刘吉臻、李倬舸、龙吉生、田欣利、
魏强、钟日钢、汪瑞军、王永田

利用燃煤电厂脱硫石膏改良盐碱地关键技术研究与应用

清华大学、华清农业开发有限公司、
宁夏大学、五原县农牧和科技局、
清华大学山西清洁能源研究院

主要完成人：王淑娟、赵永敢、刘 嘉、孙兆军、徐立珍、
靳存旺、李二珍、李 彦、褚玉群、倪维斗

凉山彝区生猪健康养殖技术集成与推广应用

西昌学院、四川农业大学、凉山州动物疫病预防控制中心、
凉山御咖牧业科技有限公司

主要完成人：严光文、殷红梅、黄志秋、常卫华、李凤琴、
吉色曲伍、李英林、朱玲、郝桂英、胡 玉

量子传感高温垂直腔面发射激光关键技术及应用

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、
中科长光时空光电技术有限公司、
成都天奥电子股份有限公司、
北京华信泰科技股份有限公司

主要完成人：张建伟、张 星、杜润昌、刘瑞元、周寅利、
刘桐庆、宁永强、王立军

路用聚合物纤维改性沥青混凝土精细开发关键技术及配套工艺

南通大学、交通运输部公路科学研究所、
南通路桥工程有限公司

主要完成人：徐勋倩、单伶燕、季 涛、周兴业、邢忠锋、
张 蕾、金春花、季海萍、于 航、单光明

驴全产业链关键技术研究与应用

聊城大学、禹城市惠民农业科技有限公司、
山东省农业科学院畜牧兽医研究所

主要完成人：王长法、刘桂芹、朱明霞、刘文强、李孟孟、
柴文琼、李 艳、贾 涛、张振威、王金鹏

绿色功能性复合包装材料的研发及其应用

上海海洋大学、上海电机学院、

蚌埠天成包装科技股份有限公司、上海久诚包装有限公司、

广东宝德利新材料科技股份有限公司

主要完成人：李立、陈云霞、李淑珍、莫雄勋、王荔、
伍荣、赖克强、陶宁萍、施文正

绿色数字孪生建造关键技术创新与产业化

中建安装集团有限公司、长安大学、

中建安装集团西安建设投资有限公司

主要完成人：倪琪昌、张静晓、王保林、李海滨、白杨正、
杨仪威、孙浩杰、陈梦婷

煤矿冲击地压智能监测预警技术、装备研发及工程示范

煤炭科学技术研究院有限公司、中国矿业大学（北京）、

中国科学院武汉岩土力学研究所、

鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司、

石家庄墨隆煤矿设备有限公司

主要完成人：秦凯、苏振国、左建平、赵善坤、潘鹏志、
李一哲、张闯、王彦琦、张宁博、刘学

煤矿井下用开槽装备的研制及其产业化

徐州工程学院、江苏和润智能装备有限公司、

徐州沃尔德工业科技有限公司

主要完成人：秦录芳、孙涛、李和勤、刘成强、黄传辉、
蔺超文、陆兴华、陈跃、马昕涛

棉花生产数字化关键技术及产品研发与示范推广

石河子大学、中国农业机械化科学研究院集团研究院、

中国科学院空天信息创新研究院、新疆疆天航空科技有限公司、

沃达农业科技股份有限公司

主要完成人：吕新、苑严伟、王海江、张泽、张立福、
高攀、赵博、黄长平、侯彤瑜、周利明

面向办公打印的国产自主核心系列 SoC 芯片研发及产业化

浙江大学、珠海艾派克微电子有限公司、
珠海奔图电子有限公司、浙江传媒学院、
杭州朔天科技有限公司

主要完成人：黄 凯、陈华锋、严晓浪、蒋小文、郑丹丹、
丁 励、尹爱国、刘智力、冯 炯、陈 亮

面向大型基础服务业的跨域云边协同关键技术及应用

江西师范大学、马上消费金融股份有限公司、
电子科技大学、贵州海誉科技股份有限公司、
南京壹进制信息科技有限公司

主要完成人：马 勇、蒋 宁、许峰华、谢 洪、夏云霓、
李 凡、李海鹏、张小松、邵诗韵、李博佳

面向复杂曲面构件的加工振动正反问题基础理论与技术应用

东北大学、沈阳透平机械股份有限公司、
大连三垒科技有限公司、深圳吉兰丁智能科技有限公司、
沈阳信美特机械技术有限公司

主要完成人：朱立达、舒 鑫、吕建忠、王晋生、冯桂山、
雍建华、吕海峰、闫 帅、周 珂、赵 扬

面向复杂山区自然资源勘查的无人机遥感装备及数据处理关键技术

中国地质大学（武汉）、江西核工业测绘院集团有限公司、
中国科学院空天信息创新研究院

主要完成人：王力哲、姜 三、陈云亮、涂梨平、冯如意、
阎继宁、曹寿孙、刘义志、马 艳、刘 鹏

面向工业互联网的智能协同传算技术与应用

上海交通大学、苏州科达科技股份有限公司、
华东师范大学、苏州全时空信息技术有限公司、
优刻得科技股份有限公司

主要完成人：唐飞龙、朱燕民、曹李军、俞嘉地、徐文超、
张鹤腾、刘 杰

面向国产化平台的可信防护技术及其应用验证

河北大学、北京航空航天大学、北京机电工程研究所、
中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、
北京智慧云测设备技术有限公司

主要完成人：李大伟、孙 钰、赵 伟、张骞允、杜瑞忠、
刘 镒、马保全、朱永清、闫茂林、徐九八

面向深部特厚煤层开采的高可靠性智能化液压支架关键技术及产业化

长江师范学院、中国矿业大学、
郑州煤矿机械集团股份有限公司、
山东矿机集团股份有限公司

主要完成人：司 垒、张 霖、彭 程、王忠宾、张定堂、
闫海峰、张继业、梁 斌、郭 龙、舒凤祥

面向智能语音交互的端侧专用主控芯片关键技术及产业化

中国科学技术大学、安徽聆思智能科技有限公司、
科大讯飞股份有限公司

主要完成人：凌震华、王智国、杜 俊、邵智勇、刘 伟、
宋鹤鸣、汪道伟、黄凯仪、张 力、艾 杨

磨削功率与能耗智能监控及大数据专家决策系统研发与应用

山东理工大学、天润工业技术股份有限公司、
山东工业陶瓷研究设计院有限公司

主要完成人：田业冰、韩金国、刘 兵、范增华、丛建臣、
刘伊后、郭前建、栾 强、王进玲、胡鑫涛

木质纤维素全质转化与高效高值利用关键技术

天津科技大学、淮阴师范学院、
浙江金昌特种纸股份有限公司、
陕西嘉禾生物科技股份有限公司

主要完成人：司传领、戴 林、王冠华、沈 婷、童树华、
张 瑜、徐 婷、霍 丹、孟 育

耐久型环氧沥青表处路面抗滑快速恢复关键技术与工程应用

重庆诚邦路面材料有限公司、东南大学、
交通运输部科学研究院、重庆交通大学、
昆明理工大学

主要完成人：吴祥燕、陈思宇、何亮、李亚非、谢德龙、
湛香玲、刘帮银、刘鹜、杨建萍、杨光

南方高温多雨地区排水沥青路面关键技术研究与应用

交通运输部公路科学研究所、中路交建(北京)工程材料技术有限公司、
广西交通投资集团有限公司、重庆交通大学、
四川省交通建设集团股份有限公司

主要完成人：曹东伟、何兆益、廉向东、彭庆华、李修磊、
彩雷洲、范勇军、汤雄、余乐、许斌

农林废弃物资源化能源化多角度利用关键技术与产业化

华南农业大学、广州迪森热能股份有限公司、
中国林业科学研究院林产化学工业研究所、中国科学院广州能源所、
广东省科学院生态环境与土壤研

主要完成人：许细薇、蒋恩臣、马革、卢辛成、李伟振、
杜衍红、孙焱、张强、任永志、姜洋

农业气象灾害风险多维演变特征与农业保险技术创新及产业应用

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、
北京市气候中心、安徽省农业气象中心、
中国水利水电科学研究院、
中国财产再保险有限责任公司

主要完成人：刘布春、梅旭荣、雷添杰、杨晓娟、刘园、
万金红、栾庆祖、杨太明、叶彩华、韩硕

青藏高原大型沉积盆地高效烃源岩形成机理及工业应用

西北大学、中国石油勘探开发研究院廊坊分院、
中国地质科学院地质力学研究所

主要完成人：田继先、曾旭、李剑、赵俊峰、董才源、
王晓波、李宗星、余源琦、郭泽清、管斌

深层页岩储层高强度体积缝网压裂改造技术及应用

重庆地质矿产研究院、重庆页岩气勘探开发有限公司、

中石化重庆页岩气有限公司、

中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司重庆气矿

主要完成人：贺培、陈马林、王锦喜、张宁波、郝靖、

蒙春、李梦来、刘冬奎、陈维铭、谭林

深海潜水器耐压舱关键技术及应用

江苏科技大学、上海海洋大学、

宝鸡钛业股份有限公司、中国船舶科学研究中心、

上海彩虹鱼科考船科技服务有限公司

主要完成人：张建、王芳、崔维成、王永梅、殷宝吉、

吴文伟、晏飞、贾栓孝、王明禄、罗晓园

湿地生物生境过程耦合与定向调控关键技术及工程应用

清华苏州环境创新研究院、清华大学、

清上（苏州）环境科技有限公司、沈阳环境科学研究院、

北京首创生态环保集团股份有限公司

主要完成人：彭剑峰、蔡然、陈希勇、曹晓峰、张华、

鞠佳伟、王磊、段高旗、金春玲、张功良

太湖流域城市水体质量提升关键技术及其应用

苏州科技大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、

江苏苏净环保新材料有限公司、无锡恒诚水利工程建设有限公司、

上海璋源水生态环境工程有限公司

主要完成人：李大鹏、潘杨、潘继征、唐利、林振锋、

蔡敏、姜晶、刘文如、史广宇、陈重军

特大泥石流引发公路冲蚀淤埋断道创新治理与快速抢修关键技术

枣庄学院、中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所、

重庆交通大学、西藏东南建设有限责任公司

主要完成人：陈洪凯、王全才、何晓英、焦朋朋、王圣娟、

周正、杨秀永、刘丽、王宝亮、王鑫

特定区域无人运输系统关键技术研究及应用

北京航空航天大学、北京踏歌智行科技有限公司、
内蒙古北方重型汽车股份有限公司、北京主线科技有限公司、
北京洛必德科技有限公司

主要完成人：余贵珍、邬青峰、张天雷、吴新开、王章宇、
周彬、陈鹏、丁能根、邬海杰、张尊君

特高压直流输电线路绝缘设备金属防电化学腐蚀理论研究及产业化应用

清华大学深圳国际研究生院、南方电网科学研究院有限责任公司、
广州广华智电科技有限公司、大连电瓷集团输变电材料有限公司、
四川环球绝缘子有限公司

主要完成人：王黎明、张福增、李晓刚、尹芳辉、曹彬、
卢威、罗凌、赵晨龙、于清波、肖琪

特色药物晶型与晶体形态调控共性关键技术开发及产业化

山东省分析测试中心、寿光富康制药有限公司、
山东润德生物科技有限公司、山东诚汇双达药业有限公司

主要完成人：薛富民、李洪程、王艳、卢健行、杜世超、
刘彬、张倩、于小颖、于帅、程燕

无煤柱自成巷 110 工法关键技术及应用

中国矿业大学（北京）、山东理工大学、
山西焦煤集团有限责任公司、山西银锋科技有限公司、
华晋焦煤有限责任公司

主要完成人：王炯、杨彦群、马资敏、李争春、梁椿豪、
刘冬桥、杜志峰、贾永森、张超、王彦军

新能源汽车动力电池管理及动力系统控制关键技术与产业化应用

昆明理工大学、重庆大学、
东风柳州汽车有限公司、重庆科技学院、
云南星充新能源科技有限公司

主要完成人：陈峥、刘永刚、申江卫、翟克宁、雷贞贞、
舒星、李思奇、徐正东、潘文军、颜文胜

新型高端商用车转向节智能锻造关键技术及应用

湖北文理学院、湖北三环锻造有限公司、湖北工业大学

主要完成人：吴华伟、张运军、刘 祯、邵光保、何 涛、
左 培、余国林、杨 杰、刘海军、梅雪晴

新型抗肿瘤药物靶向共递送系统研发及其应用

嘉兴学院、上海宝龙药业股份有限公司、

上海览宜生物科技有限公司

主要完成人：丁宝月、张 洁、武 鑫、李明娟、刘晓峰、
郑永霞、高广春、孙李丹、刘石惠、张晓勤

新型真丝/纤维素纤维丝型绸面料的研发及其文化技艺创造性转化

山东理工大学、淄博大染坊丝绸集团有限公司、鲁丰织染有限公司

主要完成人：姜兆辉、田明月、张晓光、张战旗、崔新昌、
齐元章、魏庆刚、于兴建、黄昊飞、郭增革

烟雾环境下偏振光传输特性测试技术及应用研究

长春理工大学、北京理工大学、

长春市珩兴光电有限公司

主要完成人：付 强、张 肃、史浩东、赵义武、刘建华、
顾宪松、王稼禹、段 锦、李英超、张景瑞

沿海地区输电线路抗台风差异化设计关键技术及应用

长沙理工大学、中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司、

中南大学、重庆大学、国网福建省电力有限公司宁德供电公司

主要完成人：陈伏彬、翁兰溪、舒臻孺、闫渤文、唐自强、
陈孝湘、林 锐、郑为凑、杨建宇、李 毅

盐碱地绿色低碳治理与高值长效利用关键技术开发及应用

山东建筑大学、山东大学、旺盛生态环境股份有限公司、

浙江省农业科学院、山东环保产业研究院有限公司

主要完成人：郭卫华、王洪波、崔晓玮、王国防、刘 雷、
崔兆杰、李春霞、孙彩霞、孔 玲、侯丙凯

杨梅新品种选育与优质安全生产关键技术及应用

浙江省农业科学院、广西大学、
台州市黄岩区果树技术推广总站、
江苏省太湖常绿果树技术推广中心、
靖州苗族侗族自治县农业技术推广中心

主要完成人：戚行江、梁森苗、张淑文、何新华、黄茜斌、
胡晓金、黄颖宏、任海英、谢小波、郑锡良

医学影像智能处理关键技术创新与应用

浙江大学、微医集团（浙江）有限公司、
浙江大学医学院附属第二医院、浙江大学温州研究院
主要完成人：吴健、应豪超、廖杰远、姚克、吴育连、
林兰芬、徐红霞、陈婷婷、陈晋泰、冯芮苇

医学影像智能诊疗关键技术的研发及应用

上海市同济医院、万达信息股份有限公司、
上海商汤智能科技有限公司、深圳市钛碁医疗科技有限公司、
上海联影医疗科技股份有限公司
主要完成人：王培军、王湘彬、吴晓芬、王伟、许晓雯、
丁偕、王思伦、段琦、高川、周翔

优质抗病宜机收大豆新品种选育及轻简化集成示范

江苏省农业科学院、江苏徐淮地区徐州农业科学研究所、
江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所、江苏沿江地区农业科学研究所、
江苏省农业技术推广总站
主要完成人：崔晓艳、陈华涛、黄波、王幸、陈新、
徐海风、张红梅、薛晨晨、袁星星、王学军

油菜种质资源创新及高产高效栽培技术集成与产业化应用

浙江理工大学、浙江大学、浙江省农业技术推广中心、
杭州种业集团有限公司、浙江乐土种业公司
主要完成人：许玲、周伟军、黄倩、秦叶波、石子建、
蒋根水、周彩军、李韵、张康妮、李娟娟

油气水三相双频高压高脉冲智能控制节能分离装备应用

青岛理工大学、中海油研究总院有限责任公司、
中国石油大学（华东）、
胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司五分公司、
德州联合石油科技股份有限公司

主要完成人：刘新福、李清平、刘春花、周超、秦蕊、
郝爱刚、王建峰、李晖、于广海、刘鹏

油气钻采系统智能化改造关键技术与应用

常州大学、胜利油田鲁明油气勘探开发有限公司、
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司

主要完成人：何岩峰、王云川、别锋锋、马立东、王相、
彭浩平、邓嵩、雷云、李栋、赵会军

有色金属露天开采矿山生态系统功能恢复产学研创新研究示范

紫金矿业集团股份有限公司、
紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿、
紫金环保科技有限公司

主要完成人：赖桂华、傅飞龙、蓝选庆、许辉标、杨鸿翔、黄宜彬、
朱秋华、蓝晓聪、何维剑、谢桂芳

原位脱氧自生热技术及其强化连接界面的应用

郑州机械研究所有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、
华北水利水电大学、中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司

主要完成人：沈元勋、耿进锋、崔大田、黄俊兰、董宏伟、
王梦凡、丁宗业、董博文、杜君莉、刘攀

长效钛基非贵金属氧化物涂层阳极材料开发及应用

西安建筑科技大学、西安泰金工业电化学技术有限公司、
陕西省石油化工设计研究院、陕西延长青山科技工程股份有限公司

主要完成人：薛娟琴、唐长斌、冯庆、毕强、张勇、
王丽莉、康轩齐、马晶、韦震、张国辉

智能配电网大数据关联与挖掘关键技术及应用

中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、
国网湖南省电力有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、
国网湖北省电力有限公司电力科学研究院
主要完成人：盛万兴、刘科研、姚良忠、孟晓丽、贾东梨、
杨帆、何开元、叶学顺、赵景涛、朱亮

智能微晶冰箱关键技术研发及应用

合肥华凌股份有限公司、华南理工大学、
合肥美的电冰箱有限公司
主要完成人：伍志刚、崔怀雷、张海星、孙大文、朱志伟、
龚勤勤、史慧新、符秀亮、朱洪阳

中低煤阶煤层气有效资源评价及勘探目标优选

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院廊坊分院、
中国矿业大学、中国地质大学（北京）、
中石油煤层气有限责任公司勘探开发建设分公司
主要完成人：邓泽、杨焦生、田丰华、李亚男、李五忠、
申建、王珍珠、赵洋、许浩、田文广

中低品位磷矿的绿色浮选及其联产高品质磷酸一铵和磷酸二铵的关键技术与应用

湖北宜化肥业有限公司、三峡大学、
湖北三峡职业技术学院、武汉工程大学、
湖北杉树垭矿业有限公司
主要完成人：郭锐、龚大春、吕育财、古永红、罗惠华、
郑春来、丁天鹏、陈腊梅、朱宗俊、蔡忠

中生代构造蚀变型金矿深部成矿理论与勘查技术创新及应用

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）、
中国地质大学（北京）、河南理工大学
主要完成人：谭现锋、安茂国、邱昆峰、支成龙、张英梅、
司荣军、李林、向中林、郑海涛、李胜荣

中药质量控制关键技术和评价体系的建立及应用

山东省食品药品检验研究院、鲁南厚普制药有限公司、
山东步长制药股份有限公司、山东沃华医药科技股份有限公司、
荣昌制药（淄博）有限公司

主要完成人：林永强、汪冰、郭东晓、林林、崔伟亮、
魏霞、焦阳、薛菲、许丽丽、刘洪超

肿瘤相关基因作为骨肉瘤诊断和预后的生物标志物在临床中的应用

三峡大学、三峡大学附属仁和医院、
湖北隆盛泰科医疗器械股份有限公司

主要完成人：李新志、宋银宏、阙祥勇、陈文瑶、黄卫、
李波、卢建明、田青松、李意、朱小康

重金属污染稻田生态水利修复关键技术研发及规模应用

长江水利委员会长江科学院、湖南省农业环境生态研究所、
华中科技大学、中国水利水电科学研究院、永清环保股份有限公司

主要完成人：汤显强、谢运河、李青云、王琳玲、纪雄辉、
王振华、林莉、徐东昱、刘代欢、胡艳平

珠江流域洪水预报与实时模拟关键技术及应用

珠江水利委员会珠江水利科学研究院、
广东省水文局惠州水文分局、中山大学

主要完成人：胡晓张、刘金凤、刘丙军、田兆伟、宋利祥、
张炜、陈睿智、钟华、李杰、王汉岗

猪/鸡养殖源头节粮增效、生态环保技术研究与应用

广东省农业科学院动物科学研究所、广东希普生物科技股份有限公司、
温氏食品集团股份有限公司、广东海纳川生物科技股份有限公司、
佛山播恩生物科技有限公司

主要完成人：马现永、田志梅、余苗、崔志英、崔艺燕、
陈丽、邓盾、代珍青、倪冬姣、李贞明

优秀奖

“绿色+数字+防伪+可追溯”标签包装印制工艺研究与设备改进

温州职业技术学院、浙江东方职业技术学院、

温州富捷科技股份有限公司

主要完成人：夏志良、张志强、肖志坚、金道玉、孙永杰、
刘康东、欧阳东

50MW 以上工业锅炉能源管理系统热量综合利用技术集成开发与产业化应用

新疆维泰热力股份有限公司、上海电机学院、

邯郸钢铁集团有限责任公司、上海电子信息职业技术学院、

新疆绿能环境服务股份有限公司

主要完成人：代元军、李保华、任 强、马胡岭、张晋峰、
米红林、李宣东、张 彤、李文化、张 伟

5G 混合现实云平台远程会诊体系的建立及应用

华中科技大学同济医学院附属协和医院、

北京维卓致远医疗科技发展有限责任公司、

武汉智能医学研究院有限公司

主要完成人：叶哲伟、鲁 通、刘蓬然、谢 毅、段昱宇、
谢 卯、董 喆、王泓霖、刘松相、薛明迪

64K 超大分辨率智能显示系统

深圳市奥拓电子股份有限公司、河北东方学院、

深圳创维-RGB 电子有限公司

主要完成人：兴 红、严振航、许洪光、王利强、张曼华、
颜春晓、任怀平、林俊杰、张 奇、王启权

C5 石油树脂的改性及应用

濮阳班德路化学有限公司、安阳工学院、

广州大学

主要完成人：范 凯、贾太轩、仝其祥、刘自力、王春艳、
张艳维、付艳华、肖莹霞、杨 毅、李文刚

CAP1400CAP1000 核电厂厂用水系统高密度聚乙烯 (HDPE) 管道、管件国产化研制

上海核工程研究设计院有限公司、上海中塑管业有限公司、
沧州明珠塑料股份有限公司、上海纳川核能新材料技术有限公司

主要完成人：吴 双、王 亮、安 璐、张庆元、石秀强、
赵云龙、池永生、冯 飞、冷 凡、童 浩

EIOD 边缘智能工业互联网平台及产业化

中科院成都信息技术股份有限公司、电子科技大学、
浙江中烟工业有限责任公司杭州卷烟厂、四川省计算机研究院

主要完成人：钟 勇、饶云波、章 军、朱立明、何启学、
郭妙贞、杨 洋、王 琪、余 堃、李 勇

LZ 型玻璃纤维直接纱拉丝机系列产品及成套技术

泰安佳成机电科技有限公司、
山东省科学院高新技术产业(中试)基地(山东省科学院留学人员创业园)
泰山科学技术研究院

主要完成人：肖 奎、王佐勋、王俊杰、徐鲁波、徐乐凤、
王晋豫、仇 振、张思晨、李洪亮

边缘端抗干扰智能光电感知理论及应用

西北工业大学、
中国联合网络通信有限公司陕西省分公司、
西安华云智联信息科技有限公司

主要完成人：赵永强、郝靖蕾、李 宁、王秉路、任志刚、
李守卿、汤超龙、薛吉则、申凌皓、刘冠辰

变压器冷却器防尘设备关键技术研发及产业化应用

国网江苏省电力有限公司超高压分公司、
昆明理工大学、西安交通大学、
山东电力设备有限公司

主要完成人：谭风雷、沈 鑫、陈 昊、朱 超、骆 钊、
徐 鹏、孙优良、丁 涛、张兆君、吴兴泉

滨海盐碱地资源农业高效利用技术体系创建与应用

南京农业大学、盐城师范学院、盐城市耕地质量保护站、

南京市耕地质量保护站、南京沃优生物肥业有限公司

主要完成人：隆小华、徐 生、邵天韵、程月琴、高秀美、
陈爱晶、唐伯平、周兆胜、张华彬、王 薇

渤海黄骅坳陷高温油藏化学驱提高采收率关键技术及应用

成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、

山东伟创石油技术有限公司

主要完成人：侯大力、王 伟、李华斌、严 曦、赵 智、
张绍哲、王志军、王 岳、胡 南、胡 波

不溶性硫磺生产中复合热稳定剂合成关键技术及其工业集成

河南省开仓化工有限责任公司、安阳工学院、广州大学

主要完成人：苗进之、贾太轩、王奎亮、刘志勇、毛国先、
刘自力、王春艳、张艳维、付艳华、肖莹霞

差别化功能性聚酯纤维柔性化高效制备技术研发及产业化

江苏恒科新材料有限公司、南通大学、

东华大学、江苏轩达高分子材料有限公司

主要完成人：柳敦雷、汤艳峰、韦开顺、陆佳颖、王飞艳、
柴森光、刘 媛、王雪松、晏金龙、唐 辉

柴油车排放后处理装置研发与测评关键技术及应用

中汽研汽车检验中心（昆明）有限公司、昆明理工大学、

中国科学院合肥物质科学研究院、中国汽车技术研究中心有限公司

主要完成人：胥 峰、王计广、陈贵升、余同柱、陈旭东、
李孟良、王 丽、王益民、谢振凯、陈秋伶

产学研合作开发溶解氧监测设备关键技术及产业化应用

黄淮学院、河南维诺生物科技有限公司、

河南黄淮检测科技有限公司

主要完成人：喻 淼、白文科、张 宁、张向飞、孙 鑫、贾子健

超宽禁带半导体材料、外延芯片与日盲探测技术及其应用

浙江理工大学、宁波升谱光电股份有限公司、金华紫芯科技有限公司、
浙江天通电子信息材料研究院有限公司、南京邮电大学

主要完成人：郭道友、吴锋民、唐为华、杜元宝、王顺利、
李培刚、吴超、张瑞标、王勤峰、胡海争

城市 BRT 车辆塞拉门与模块化站台系统关键技术研究及产业化

淮阴工学院、江苏惠民交通设备有限公司、

淮安市城市公共交通有限公司

主要完成人：曹苏群、林会明、薛小明、张楠、杨国光、
孙智敏、顾炎辉、王际成、仇海琳、于银山

城市边坡地震灾害应急评价与韧性消能防治关键技术

应急管理部国家自然灾害防治研究院、北方工业大学、

中国港湾工程有限责任公司

主要完成人：黄帅、李悦、李宏、张景发、陶然、许冲

城市低碳智慧公交物联协同关键技术及应用

浙江工业大学、杭州金通科技集团股份有限公司、

浙江嘉科电子有限公司、杭州市公共交通集团有限公司

主要完成人：董红召、罗建宇、裴植、方勇、刘冬旭、
黄志耀、余翊妮、张亮、陈利强、邹建敏

城市公共交通多元数据融合与协同优化关键技术研究及应用

广州市交通运输局、广州交信投科技股份有限公司、

华南理工大学、广州公交集团第三公共汽车有限公司

主要完成人：张孜、陈欢、卢凯、朱伟、黄钦炎、
区磊海、林永杰、张俊贤、李欣怡、邹祥莉

城市河网水环境质量稳步提升关键技术研发与应用

温州大学、湖州师范学院、杭州银江环保科技有限公司、

温州市工业科学研究院、温州创源环境科技有限公司

主要完成人：肖继波、张绍勇、褚淑祎、叶伟武、张立钦、
周茂洪、黄志达、李军、吴祥庭、戴显钦

畜牧智能化设备及数字牧场管理平台开发与应用

皖西学院、安徽国农数据科技有限公司、安徽国农畜牧科技有限公司

主要完成人：周先存、孔敏、余德勇、刘琼、孙奎、
蒋庆、凌海波、张锋辉、何富贵、刘泽阳

畜禽饲料霉菌毒素生物解毒关键技术与应用

河南农业大学、河南德邻生物制品有限公司、河南普爱饲料股份有限公司

主要完成人：尹清强、常娟、王平、左瑞雨、刘超齐、
李茂龙、卢富山、党晓伟、王利军、金三俊

畜禽无抗本草饲料研发和优质风味可追溯畜产品生产

甘肃农业大学、甘肃傲农饲料科技有限公司、

甘肃润枫源农牧生态科技有限公司、甘肃欣海牧场农牧科技有限公司、
甘肃元生农牧科技有限公司

主要完成人：陈国顺、李银霞、宋丽丽、石承瑞、隋晓东、
祁正梅、白建海、张金生

大功率液力变矩器及变速箱的轻量化、高效节能关键技术研究与应用

长安大学、陕西航天动力高科技股份有限公司、

杭州前进齿轮箱集团股份有限公司

主要完成人：惠记庄、苏周鹏、戴虎、卜正锋、张泽宇、
余勇锋、丁凯、蒋永清、刘兴国

大数据驱动的苗药制造过程质量控制关键技术及应用

贵州大学、国药集团同济堂(贵州)制药有限公司、

贵阳互联网金融产业投资发展有限公司

主要完成人：李少波、孙宜春、姜安、杨静、宋启松、
周鹏、朱鹤、张安思、于丽娅

大型非常规油气田地面工程高效撬装设备及工业应用

武汉工程大学、中石化江汉石油工程设计有限公司、

中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、

武汉海王机电工程技术有限公司

主要完成人：汪威、林纬、程松华、刘乔平、蔡天舒、
俞徐林、苏毅红、郑小涛、李浩然、刘利军

大型高炉高品质喷煤系统低碳减排新技术研发与应用

南京工程学院、大岷集团有限公司、

大岷集团南京信息系统有限公司、

新乡市太行振动机械厂有限公司

主要完成人：杨小兰、陈亚、刘极峰、金寒光、刘海峰、
刘东升、王佩林、徐广龙、丁云龙、陈杨

低碳高效工业电热融合智能系统关键技术研发与应用

中国科学院深圳理工大学（筹）、东北大学、

华北电力大学、中科先进（深圳）集成技术有限公司、

中国科学院深圳先进技术研究院

主要完成人：杨之乐、周博文、胡俊杰、郭媛君、冯伟、
吴承科、刘凯龙、孙文强、李森、李广地

低纬高原甘蔗螟虫综合防控技术集成与应用

云南省农业科学院甘蔗研究所、红河蔗保科技有限责任公司、

临沧南华糖业有限公司、云南凯米克农业技术服务有限公司

主要完成人：黄应昆、张荣跃、单红丽、王晓燕、代光伟、
房超、李婕、张天富、林文根、陈杰

典型金属-有机多元废物资源化热处理环保装备研发及产业化应用

湖南顶立科技有限公司、北京工业大学、

南昌大学、安徽楚江科技新材料股份有限公司

主要完成人：戴煜、吴玉锋、周强、肖乐、吴建、
潘德安、都敏生、顾一帆、尹红兵、李彬

碘酸盐绿色生产技术研发与产业化

泰安汉威集团有限公司、南京大学、

江苏第二师范学院、南京市中西医结合医院

主要完成人：王小明、李贺存、白立飞、孙桂彬、耿志荣、
任淑振、顾宏伟、王加旺、张荣楠、刘宏运

东北地区淡水养殖水产品典型化学物综合防治技术与应用

中国水产科学研究院黑龙江水产研究所、
黑龙江省水产技术推广总站、黑龙江北大荒牧业有限公司、
黑龙江北鱼渔业集团有限公司

主要完成人：覃东立、黄晓丽、郝其睿、罗亮、高磊、
张旭彬、王鹏、陈中祥、张忠亮、康志永

动态键驱动可循环高性能树脂关键技术及应用

西南科技大学、四川冠慕思杨新材料科技有限公司、
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

主要完成人：常冠军、杨莉、徐业伟、尹强、黄英、袁瑞

多煤层开采相互影响下的覆岩运动规律与围岩控制技术

辽宁工程技术大学、铁法煤业（集团）有限责任公司小青煤矿、
沈阳焦煤股份有限公司红阳三矿、
晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司

主要完成人：朱志洁、王洪凯、韩军、王庆国、张瑞、
陈莹、包鑫阳、霍丙杰、尚雁文、荣海

多模态遥感信息智能分析处理与应用系统的关键技术研发及产业化

北京智创华科半导体研究院有限公司、北京航空航天大学、
中国科学院空天信息创新研究院、北京深视星图科技有限公司、
中国科学院地理科学与资源研究所

主要完成人：胡堃、阮军、方俊永、孙韬、王潇、
余湛、逢悦、黄旭、王志华、李莹

多元暂稳态时频分布特征的电网故障精准定位关键技术及应用

国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司、
中国矿业大学、江苏广识电气有限公司、
淮阴工学院

主要完成人：梁睿、任孝峰、彭楠、高海龙、张鹏、
刘波、张潇、袁朋生、王业琴、刘建华

多源固废高效复合热解处置及资源化关键技术

同济大学、浙江宜可欧环保科技有限公司、
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、
上海环境卫生工程设计院有限公司、上海金匙环保科技股份有限公司
主要完成人: 陈德珍、戴晓虎、冯昱恒、车磊、尹丽洁、
胡雨燕、胡维杰、周洪权、赵建军、周恭明

鄂尔多斯盆地致密油藏“压-闷-采”一体化开发机理与关键技术

西安石油大学、中国石油大学(北京)、
延长油田股份有限公司吴起采油厂、
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂、
陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院
主要完成人: 王成俊、赵晓亮、王绍平、展转盈、孙兵华
肖聪、王小锋、马国艳、施里宇、薛蕾

发电机本体故障参数辨识与保护关键技术、装备及应用

长沙理工大学、中车株洲电机有限公司、
湘潭华联电机有限公司、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、
江苏中车电机有限公司
主要完成人: 王媛媛、王步明、车三宏、吴晋波、王文、
赵震、岳雨霏、王家堡、应卓霖、叶宇轩

仿生多尺度微纳涂层制备及其防水防护应用

南昌航空大学、广东思泉新材料股份有限公司、
江西合力照明电器有限公司
主要完成人: 薛名山、殷祚炷、任泽明、李常银、罗一丹、洪珍

分数极路比绕组抽水蓄能发电电动机研发及其工程应用

哈尔滨电机厂有限责任公司、哈尔滨理工大学、
哈动国家水力发电设备工程技术研究中心有限公司
主要完成人: 胡刚、梁艳萍、蒋登云、李桂芬、毕纯辉、
林雪成、高尚、陈爽、王鉴、孙文

伏立康唑关键工艺技术与产业化研究与应用

重庆莱美药业股份有限公司、重庆莱美隆宇药业有限公司、
北京蓝天共享健康管理有限责任公司、北京药花飘香医药科技有限公司

主要完成人：邱宇、汪若跃、李军、马俊、汪徐、
方霜、许辉川、向洪友、罗敏、安林

辐射技术在医疗领域中的大规模应用

威高集团有限公司、中国科学院长春应用化学研究所、
山东威高集团医用高分子制品股份有限公司

主要完成人：尹立刚、孙振龙、陈家悦、杨华伟、尹云山、王楠

复合防火玻璃制造技术与产业化示范

中国建筑材料科学研究总院有限公司、
秦皇岛玻璃工业研究设计院、
武汉理工大学、鹤山市恒保防火玻璃厂有限公司

主要完成人：徐磊、张凡、徐志伟、穆元春、陈沃林、祖成奎、
左岩、周静、续芯茹

复合生物基吸附材料的开发及去除重金属离子的应用

山东建筑大学、山东北成环境工程有限公司、
山东利源海达环境工程有限公司、
中国建筑第八工程局有限公司、
青岛嘉德水处理材料有限公司

主要完成人：任会学、武道吉、张超、张新玉、傅凯放、
肖岛、田宁、寇清民、李秀、张雷

复杂地下管道自主定位与检测关键技术

北京零偏科技有限责任公司、北京航空航天大学、
浙江图维科技股份有限公司、广东电网有限责任公司东莞供电局、
烟台大学

主要完成人：宋华、王一轩、余立刚、吴勋、张军香、
宁方伟、于涛、武璐、谢博、叶钜芬

复杂钢-混凝土组合结构施工控制与智慧管控关键技术

中信国安建工集团有限公司、浙江工业大学、
瑞洲建设集团有限公司、华神建设集团有限公司、
深圳市建安(集团)股份有限公司

主要完成人：程晓波、王康宇、汪庆豪、张学华、吴瑞均、
周宇、唐杰、赵志刚、胡平

复杂环境下沥青路面项目级养护设计关键技术研究与应用

淮安市博彦土木工程科学研究院有限公司、南京林业大学、
南京航空航天大学、同济大学、东南大学

主要完成人：蒋继望、陈胜、李强、陈星宇、高磊、
程怀磊、周洲、王昊鹏、雍洪宝、祁红

复杂金属构件制造与表面防护关键技术及产业化应用

贵州师范学院、重庆大学、
贵州航天精工制造有限公司、重庆海联水性涂料有限公司、
重庆立道新材料科技有限公司

主要完成人：向斌、邹雪锋、詹兴刚、邓明森、杨恒修、
胡隆伟、江刚、沈虎峻、魏林江、胡国辉

复杂曲面构件高效绿色成形及再制造关键技术及应用

山东大学、北京航空航天大学、潍柴动力股份有限公司、
山东能源重型装备制造集团有限责任公司、
江苏徐工工程机械研究院有限公司

主要完成人：李燕乐、李方义、李小强、李剑峰、陈维余、
王亚军、王光存、王黎明、李建勇、戚小霞

复杂山地基础施工成套装备研制与应用

桂林航天工业学院、广西徐沃工程机械设备有限公司、
广西机械工程学会、四川电力设计咨询有限责任公司、
常熟市安得电力机具制造有限公司

主要完成人：刘忠、班华电、李振雄、郭艳军、周丹、
陈顺、刘华峰、吕勇、熊中刚、赵宏旺

复杂涉水基坑渗流理论、变形与稳定控制关键技术及应用

安徽省交通建设股份有限公司、浙大城市学院、
四川省铁路建设有限公司、华神建设集团有限公司、
深圳市建安(集团)股份有限公司

主要完成人: 储根法、王新泉、刘洪、董鑫、武亚、
宣菲、荣海生、赵玲娟、胡浩、葛锦玲

复杂水利水电工程智能建管关键技术及平台

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、
雅砻江流域水电开发有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、
天津大学、中国水利水电科学研究院

主要完成人: 王继敏、徐建军、曾新华、殷亮、鄢江平、
张帅、周强、关涛、刘毅、魏海宁

复杂条件下煤炭洗选浓缩压滤系统多因素耦合绿色运行关键技术研究

华电电力科学研究院有限公司、陕西华电榆横煤电有限责任公司、
中国矿业大学(北京)

主要完成人: 李凌月、高峰、王兹尧、张志军、王先鹏、
汤效平、程涛、高雄飞、刘磊、朱学帅

复杂条件下土石混合填料工程性能测试技术及本构关系与应用

重庆交通大学、河海大学、华东勘测设计院(福建)有限公司、
福州大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

主要完成人: 王俊杰、郭万里、黄诗渊、邵银龙、陈志波、
朱俊高、杨洋、饶建英、王建华、赖汉江

复杂油气储层地震岩石物理精细描述技术

河海大学、中国石油大学(华东)、
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、
中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、
中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司

主要完成人: 巴晶、符力耘、杜启振、钟晓勤、刘治恒、
胡天文、唐传章、吴春芳、郭强、王志伟

复杂振动环境下路基工程变形控制理论、技术与应用

重庆大学、西南交通大学、

苏文科集团股份有限公司、重庆城投基础设施建设有限公司、

中铁十五局集团第五工程有限公司

主要完成人：丁选明、杨长卫、周航、瞿立明、刘冠国、

连静、向钰周、童群生、熊琴、丁冠军

富水软弱区国土空间规划勘察及地质灾害防治成套技术

广东工业大学、中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司、

哈尔滨工业大学(深圳)、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、

广东交通职业技术学院

主要完成人：袁炳祥、李红中、李进、陈锐、吕建兵、

张修杰、白建军、华正良、徐凯燕、彭银波

甘蔗减肥增效关键技术及专用肥配方研发与应用

广东省科学院南繁种业研究所、深圳市芭田生态工程股份有限公司、

中国农业大学、营口菱镁化工集团有限公司、

广东省农业科学院作物研究所

主要完成人：敖俊华、王宗抗、黄成东、杨云洪、黄振瑞、

陈迪文、周文灵、吴启华、张小英、李奇伟

柑橘加工新产品创制与副产物综合利用技术集成与产业化

赣南师范大学、江西博君生态农业开发有限公司、

江西一页橙膜农业有限责任公司、广西梧州港圣堂保健食品有限公司、

寻乌羊角园果蔬有限公司

主要完成人：朱博、陈道宗、成臣、卢占军、刘炳煌、

谭晨、喻刚、杨建军、邹宝印、李俊伟

高端焊接装备关键技术及应用

上海电机学院、上海广为焊接有限公司、

上海广为美线电源电器有限公司

主要完成人：周志勇、刘博敏、胡成绰、唐睿、刘纪周、

李述辉、杨泽、汪学良、张忠仁

高拱坝施工期水流调控和下闸蓄水期水生态保障技术与实践

中国三峡建工（集团）有限公司、

长江勘测规划设计研究有限责任公司、

长江水利委员会长江科学院、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉）

主要完成人：杨宗立、翁永红、刘科、徐唐锦、漆祖芳、

杨宁、彭波、范五一、周赤、郝文忠

高可靠电机关键技术及控制系统研发与应用

皖西学院、合肥学院、六安市微特电机有限责任公司、

六安江淮电机有限公司

主要完成人：张刚、方杰、程军辉、孙强、卢承领、

黄友锐、段志诚、刘自清、徐峻峰、张磊

高品质广式酿造酱油生产关键技术提升与应用研究

广东美味鲜调味食品有限公司、珠海科技学院、

华南农业大学、广东厨邦食品有限公司、

电子科技大学中山学院

主要完成人：陈穗、刘占、胡文忠、徐振林、杨东生、

徐婷、胡锋、周华林、林虹、李琳

高耸输变电设备抗风能力提升与风振控制关键技术

国网新疆电力有限公司电力科学研究院、

中国电力科学研究院有限公司、

国网新疆电力有限公司昌吉供电公司、郑州大学、

国网新疆电力有限公司经济技术研究院

主要完成人：董新胜、杨风利、张宏杰、李孟、梁岩、

杨洋、赵冀冠、朱咏明、廖孟轲、王红霞

高速柔性智能给袋式食品包装装备的关键技术及应用

浙江科技学院、浙江瑞志机械有限公司、

温州瑞驰包装设备有限公司

主要完成人：项新建、厉阳、黄炳强、陈宇、薛辉、

陈圣文、蔡炯炯、陈岁繁、陈世帮、郑顺存

高温低氧高效节能燃烧技术在天然气熔铝炉上的开发及推广应用

广东工业大学、电子科技大学中山学院、

普宁市广业环保能源有限公司

主要完成人：刘效洲、戚远航、容毅滨、朱光羽、刘杰成、
严文记、梁浩、高富强、龙艳秋、涂腾

高温工业轻量耐火材料制备及一体化设计关键技术与工业应用

武汉科技大学、马鞍山钢铁股份有限公司、

浙江自立高温科技股份有限公司、瑞泰马钢新材料科技有限公司、

江苏晶鑫新材料股份有限公司

主要完成人：黄奥、付绿平、张美杰、顾华志、邓勇、
邓南阳、方斌祥、何健、刁德胜、刘光平

高效液体肥料关键技术研究与应用

华南农业大学、仲恺农业工程学院、

东莞一翔液体肥料有限公司、广州一翔农业技术有限公司、

江门市农业科学研究所

主要完成人：邓兰生、涂攀峰、张承林、杨依彬、邢明、
王蕾、胡义熬、苏效坡、蔡志鑫、郑楚鹏

高性能沥青路面材料设计及低碳环保材料关键技术研究与应用

佛山科学技术学院、西南石油大学、

重庆大学、深圳市粤通建设工程有限公司、

深圳市海川实业股份有限公司

主要完成人：蒋忠海、刘君、邹爱华、石立万、刘涛、
张平、赵普、李少鹏、周倩、梁何浩

高性能民用大规格铝合金板材的研发与应用

烟台南山学院、山东南山铝业股份有限公司、

航鑫材料科技有限公司

主要完成人：谭秀丽、韩亮、赵俊凤、孙有政、朱鹏程、
陈健、吕正凤、顾华锋、阎昭辉、徐志远

高性能生物质医用纤维材料全程有序批量化制备及其高附加值产业化

武汉大学、奥美医疗用品股份有限公司、

湖北赛罗生物材料有限公司

主要完成人：邓红兵、施晓文、吴洋、董向阳、崔金海、
吴琳、代松

高性能陶瓷砂轮结合剂低温烧成关键技术及产业化应用

景德镇陶瓷大学、江西冠亿研磨股份有限公司、临沂大学

主要完成人：肖卓豪、易晨浩、董洪波、肖晓东、易维民、贺春

给排水管网精准施工与绿色修复关键技术

镇江市给排水管理处、宁波大学、

光大海绵城市发展（镇江）有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、
上海公路桥梁（集团）有限公司

主要完成人：蒋礼兵、齐昌广、诸宇刚、段玉三、甄亮、李瑞峰

工业过程质量控制系统中图谱技术的融合与应用

菲特（天津）检测技术有限公司、天津市职业大学、

河北环境工程学院、天津职业技术师范大学、

中航（天津）智能制造研究院

主要完成人：胡江洪、张荃、李兴、卓玉国、曹彬、
臧筑华、杨耿煌、杨彬、刘长征、王忠孝

功能酿造菌原位重组及其在标准化生态酿造体系中的应用

皖西学院、安徽迎驾贡酒股份有限公司、

安徽大别山霍斛科技有限公司、安徽省禾裕黄酒有限公司

主要完成人：孙传伯、何燕飞、黄士平、赵群、张平、
陈兆东、钱学军、陈存武

功能性水基工业工程用面层防护涂料的联合研发及推广应用

河北嘉宝莉涂料有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、

衡水新光新材料科技有限公司、河北麦森钛白粉有限公司

主要完成人：唐二军、苏立果、荆通、田海水、刘少杰、
刘艳菲、杜雪梅、高昊、张建平、刘国旭

功能性微生物及其代谢产物的开发与产业化应用

东莞理工学院、大连工业大学、

东莞市银华生物科技有限公司、大连健洋生物科技有限公司、

东莞市顶盛环保科技有限公司

主要完成人：肖 珊、王际辉、王 波、邹水洋、蔡燕雪、

刘冰南、刘宇佳、陈东明、温朗聪、周文圣

共伴生复杂难选高硫铁矿高效综合利用关键技术研究及应用

中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司、

安徽马钢罗河矿业有限责任公司、安徽工业大学

主要完成人：陈 洲、王宏喜、林小凤、刘彦军、王 帅、

王启明、于 茜、丁开振、皇甫明柱、李志朝

固废基轻质无机生物填料及反应器的产业化应用

青岛理工大学、山东大学、

艾特克控股集团股份有限公司、

中化环境设备工程(江苏)有限公司、

青岛新理工智赢环境管理有限公司

主要完成人：齐元峰、高 悦、徐 畅、崔明洋、吴智仁、

施雪卿、岳钦艳、高宝玉、张延青、葛保鑫

冠心病临床医疗新模式

长春圣安疼痛病医院、

北京裕和中西医结合康复医院有限公司、

银川把脉互联网医院有限公司、北京市医院建筑协会

主要完成人：罗 民、李洪霞、金淳岩、陈宝虎、张有德、

王佃文、郭志中、张春峰、杜洪达、王 莹

光伏企业智慧物流云平台关键技术研发及应用

徐州工程学院、格利尔数码科技股份有限公司、

唐天新能源(苏州)有限公司

主要完成人：姜代红、滕 腾、李文义、安 媛、黄忠东、

张艳娟、张广印、黄为勇、邹维科

贵州省凯里市鱼洞煤矿区闭坑煤矿酸性矿井水治理关键技术研究

中国煤炭地质总局水文地质局、中国矿业大学、
中煤地华盛水文地质勘察有限公司

主要完成人：蒋向明、任虎俊、李曦滨、李向东、冯启言、
陈迪、王昊、付宏学、杨黄亮、陈凡

海底特种变流电源核心技术与成套装备研发及应用

湖南工程学院、湖南大学、
广东志成冠军集团有限公司、
深圳市京泉华科技股份有限公司、
长沙丹芬瑞电气技术有限公司

主要完成人：赵振兴、彭子舜、王俊、戴瑜兴、李明英、
廖石波、陈宇、张勇、胡文

海洋捕捞渔船船位信息增值服务研究与应用

中国水产科学研究院东海水产研究所、
上海峻鼎信息科技有限公司、浙江省海洋水产研究所、
江苏省海洋水产研究所、北京北斗星通导航技术股份有限公司

主要完成人：张胜茂、杨胜龙、范秀梅、朱文斌、熊瑛、
邹国华、程田飞、范志鹏、吴祖立、唐峰华

含氮原料药的无害化制备工艺研究及产业化应用

华东理工大学、上海新华联制药有限公司、江苏中邦制药有限公司、
上海现代制药股份有限公司

主要完成人：赵建宏、华吉涛、李维思、倪峰、徐强、柏挺

含砷多金属(砷镉铅)污染稻田修复剂创制、生产与应用

南京农业大学、南京宁粮生物工程有限公司、
南京贝克特环保科技有限公司、江苏天象生物科技有限公司、
南京清科中晟环境技术有限公司

主要完成人：周立祥、李真、郑冠宇、方迪、刘奋武、
梁晓辉、王晓萌、颜成、彭毅、王勋

含油污水新型 SSF 悬浮污泥过滤技术及工程应用

大庆油田有限责任公司第七采油厂、哈尔滨工业大学、
大庆油田设计院有限公司

主要完成人：张 柏、曹鼎洪、李殿杰、李 波、邓海平、
许万利、陈向武、马士平、宗继东、魏利

航空发动机超限高温服役涡轮部件冷却结构设计及推广应用

沈阳航空航天大学、中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司、
江苏图南合金股份有限公司

主要完成人：李广超、张 魏、何洪斌、张 平、沙 菟、
赵长宇、付明亮、王林涛、李国文、王建明

黑臭水体生态修复关键技术及其工程应用

华辰环保能源（广州）有限责任公司、大庆油田有限责任公司、
哈尔滨工业大学、广州市香港科大霍英东研究院

主要完成人：魏 利、李 波、邓海平、寇洪彬、于红方、
刘忠宇、刘 洋、魏 东、欧阳嘉、张昕昕

红树植物北移关键技术开发与应用

舟山赛莱特海洋科技有限公司、浙江海洋大学、
温州市洞头区海洋与渔业发展研究中心

主要完成人：郭 健、蔡 璐、李昌达、纪丽丽、周亚蕊、吾娟佳

弧线齿面齿轮传动应用于流浆箱造纸技术

上海电机学院、上海扬基电子科技有限公司、
郑州航空工业管理学院、红安钧宇纸业有限公司、
北京科瑞思科技发展有限公司

主要完成人：崔艳梅、张旭朋、陈进平、罗 劲、傅晓锦、
张治宇、沈云波、刘晓秀、王 振

花生带状轮作复合种植技术体系创建与应用

山东省农业科学院、广西壮族自治区农业科学院、沈阳农业大学、
吉林省农业科学院、山东农大肥业科技有限公司

主要完成人：孟维伟、唐秀梅、于海秋、陈小姝、南镇武、
郭 峰、张 正、吴正锋、丁 红、洪丕征

化学结晶循环造粒流化床水处理技术装备研发与应用

西安建筑科技大学、西安市自来水有限公司、
西安唯源环保科技有限公司、河北北洋水处理设备有限公司
主要完成人：黄廷林、胡瑞柱、雷春元、李 凯、文 刚、
卜建伟、邓林煜、王卫兵、苏俊峰

淮北矿区薄层灰岩重大水患地面顺层孔探查治理与检验评价一体化关键理论技术

中煤科工西安研究院（集团）有限公司、
淮北矿业股份有限公司朱庄煤矿、中国矿业大学
主要完成人：郑士田、石志远、刘 伟、邢茂林、李 智、
吴燕军、李 杨、奚方喆、张结如、陈 歌

环保本色纸袋纸关键技术

岳阳林纸股份有限公司、
湖南骏泰新材料科技有限责任公司、
长沙理工大学
主要完成人：李正国、朱宏伟、史梦华、阳 路、董 超、
何江林、周鲲鹏、姜 云、林本平

黄河宽河段生态治理关键技术研究与应用

黄河勘测规划设计研究院有限公司、清华大学、
中国水利水电科学研究院、天津大学
主要完成人：张金良、刘继祥、张红武、陈建国、白玉川、
崔 萌、罗秋实 万占伟、蔡 明、张瑞海

机动车绿色低碳油品升级关键技术及应用

中汽研汽车检验中心（天津）有限公司、
天津悦泰石化科技有限公司、
北京长信万林科技有限公司、天津大学、
油湃能源环保科技（天津）有限公司
主要完成人：吴春玲、危红媛、赵 扬、吴铭定、景晓军、
银增辉、沈建新、王 珊、刘海峰、庞雅枫

机器学习和计算机视觉检测技术在企业生产中的应用

南开大学、天士力医药集团股份有限公司、
天津泵业机械集团有限公司、天津港信息技术发展有限公司、
天津市天鼓机械制造有限公司

主要完成人：邵秀丽、张瑞勋、马士光、马蓬勃、鞠伟、
刘建宁、张学敏、徐云胜、褚英双、杨志新

基于 5G+MEC 的机器视觉关键技术在家电产品缺陷检查中的研发与应用

卡奥斯工业智能研究院（青岛）有限公司、
中国石油大学（华东）、青岛海尔特种制冷电器有限公司、
青岛海尔洗涤电器有限公司

主要完成人：鲁效平、张维杰、刘伟锋、刘宝弟、景大智、
高亚琼、赵士超、王玉梅、侯庭毅、王超

基于城市地表热环境优化的海绵城市关键技术研究与应用

龙岩学院、福建省中霖工程建设有限公司、
中城投集团第八工程局有限公司、福建嘉康建设工程有限公司、
北京绿水环境工程技术有限公司

主要完成人：罗涛、徐志刚、高鹏、陈吉科、王碧珍、
梁文贤、郑宝荣、蔡振杰、肖一凡

基于大数据智能算法的地质灾害综合防控平台

韶关学院、江西理工大学、中国地质调查局西安地调中心、
陕西西北有色地质调查院有限公司、
自然资源陕西省卫星应用技术中心

主要完成人：毛伊敏、戴经国、易叶青、李怡璨、贾俊、
罗会兰、黄海辉、张文龙、彭新东、余胜

基于低脂大豆蛋白植物基肉制品研发及产业化

浙江万里学院、宁波市素莲食品有限公司、
上海素莲食品科技有限公司

主要完成人：杨华、张信良、曹少谦、张慧恩、颜金鑫、
戚向阳、周国伟

基于多层次网络分析的中药药效成分群辨识与质量控制体系构建及其应用

佛山科学技术学院、天津中医药大学、

广东一方制药有限公司、苏中药业集团股份有限公司

主要完成人：王春华、余河水、李国强、曾煦欣、李方悻、
郭嘉亮、罗文汇、唐海涛、王闰予、刘 辉

基于复合纳米材料的污水深度脱氮除磷新技术及产业化应用

江苏启创环境科技股份有限公司、扬州大学、

恩宜瑞（江苏）环境发展有限公司

主要完成人：杨文澜、许海民、王小治、薛泽旭、纪荣平、
毛 亚、韩 路、徐敬生、殷 进、陈 浩

基于过渡金属化合物微纳米结构光电功能材料的创制与应用

安阳师范学院、安阳工学院、

濮阳光电产业技术研究院、苏州宇上实业有限公司、

安阳市丰哲新能源有限公司

主要完成人：杜记民、张道军、张竞超、燕中飞、张仁春、
景晓华、罗家还、张亚玲、张恒忠、刘海丰

基于量化测评和自主避障的输电线路无人机智能巡检关键技术研究及应用

北京信息科技大学、

国网湖南省电力有限公司超高压输电公司、

中国电力科学研究院有限公司、湖南省电网建设有限公司、

北京中盛凯富科技公司

主要完成人：李福东、牛 捷、何璐瑶、刘兰兰、杨嘉妮、
张 建、李承农、付 晶、贺成才、周明珠

基于农畜废弃物高效利用的设施番茄基质栽培技术集成与推广

泰安市农业科学院、山东百沃生物科技有限公司、

泰安省级农业高新技术产业示范区管理委员会、

山东长兴农业发展有限公司

主要完成人：刘中良、高俊杰、张文倩、陈 震、闫伟强、
刘 金、谷端银、李 丽、刘 嘉、李 凯

基于水侧调控的火电厂全负荷脱硝技术开发与应用

北京清远顺合环保科技有限公司、清华大学、
华北电力科学研究院有限责任公司、国能江苏谏壁发电有限公司、
国能太仓发电有限公司

主要完成人：张 绮、王 珊、张 缙、李 潇、钟耕垒、
武润梅、黄 俊、曹 鹏、李燕葵、程 亮

基于自主软硬件的二次回路用电状态监测装置研制与应用

北京智芯微电子科技有限公司、西安交通大学、
中国电力科学研究院有限公司、河北申科电力股份有限公司

主要完成人：杜 君、刘 亮、靳嘉楨、姜 帆、刘俊杰、
王文赫、王 浩、刘雨峰、张茜歌、张国和

江苏省域饮用水臭氧-生物活性炭深度处理全覆盖关键技术研发与应用

河海大学、江苏省城镇供水安全保障中心、
苏州市自来水有限公司、江苏长江水务股份有限公司、
昆山市自来水集团有限公司

主要完成人：林 涛、孙军益、陶 辉、张 雪、张正斌、
郭 杨、张国荣、熊正龙、钱 勇、王 平

茭白品种选育及“二高一低”种苗繁育技术研究与产业化

金华市农业科学研究院、中国计量大学、
台州市黄岩区农业农村局、黔南州种植业发展中心、
台州市黄岩良军茭白专业合作社

主要完成人：杨梦飞、张雅芬、李怡鹏、解从兵、王 涛、
覃壮宝、吴瑛莉、宋瑞琪、杨良军、张尚法

秸塑复合生物降解地膜创制及应用

江苏省农业科学院、武汉理工大学、江苏博创新材科技有限公司、
苏州格瑞惠农膜材料科技有限公司

主要完成人：徐 磊、严旒娜、夏 令、汪 敏、蒋希芝、
陈 罡、陈敬文、徐 锐、张晓美、谢洪德

结构保温防火一体化新型围护体系与低碳应用

西北民族大学、甘肃海能新材料科技有限公司、
兰州海锋建材科技有限公司、甘肃公航旅建设集团有限公司、
兰州民大土木工程科技有限公司

主要完成人：王洪镇、王晨光、薛明利、甘季中、杨永恒、
曹万智、马亮亮、郭启龙、马得俊、苏明明

介质天线及其馈电网络的关键技术研究

南通大学、中天宽带技术有限公司、
中天通信技术有限公司

主要完成人：陈建新、于 玮、符小东、蓝燕锐、秦 伟、
杨汶汶、徐 翠、王学仁、杨玲玲、唐 慧

巨型水轮发电机组主中引出线关键技术

长江勘测规划设计研究有限责任公司、
中国三峡建工（集团）有限公司、
华中科技大学、长江水利委员会长江科学院、
中国长江电力股份有限公司

主要完成人：梁 波、崔 磊、朱 钊、刘亚青、罗 熠、
邹祖冰、饶 波、谌 睿、罗金文、慎志勇

可信区块链平台与数据隐私保护关键技术研究及应用

南京理工大学、恒宝股份有限公司、
江苏荣泽信息科技股份有限公司、
苏州黑云智能科技有限公司

主要完成人：戚 湧、严 悍、赵学龙、许春根、祝景国、
王 剑、张维杰、徐 磊、申明磊、朱 鹏

矿物绝缘电缆关键技术创新及产业化应用

重庆科宝电缆股份有限公司、重庆大学、
应急管理部四川消防研究所

主要完成人：夏世全、张哲新、符 靓、李建波、黄美华、
袁家伦、丁志顺、陈 勇、姜文全

兰炭综合燃烧利用关键技术与装备

北京天地融创科技股份有限公司、济南热力集团有限公司、
冀融（晋州）清洁能源有限公司、国能神东煤炭集团有限责任公司

主要完成人：纪任山、邹蓬、马金辉、石亮、李杰、
王义、罗伟、王少华、梁兴、李小炯

沥青路面施工物联网智能化管控关键技术

浙江交工金筑交通建设有限公司、浙大城市学院、
浙江顺畅高等级公路养护有限公司、德州市公路工程总公司、
湖北郑诚建设集团有限公司

主要完成人：李少波、刁红国、纪文强、石维铃、刘日东、
赵中民、王雄、郭伟、高云涛、于涛

邻近工程建设引起地铁盾构隧道结构劣化机理及智能防控关键技术研究

浙大城市学院、
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、
浙江工业大学、
上海隧道地基基础工程有限公司、
腾达建设集团股份有限公司

主要完成人：魏纲、王哲、周国强、冯师、梁禄钜、
孙九春、吴勇、张勇、虞兴福、姚泽伟

林业生态安全指数理论方法研究与应用

国家林业和草原局发展研究中心、
北京林业大学、中国农业大学

主要完成人：管宁红、张大红、陈雅如、王龙鹤、顾艳红、
姜雪梅、李林、马龙波、余琦殷、张欣晔

零部件激光制造关键技术及其应用

上海工程技术大学、上海市激光技术研究所、
上海富通激光工程技术研究所

主要完成人：李军、张伟、马春印、张瑄珺、刘延辉、
姜兆华、苏钰

陆相油藏注 CO₂ 提高采收率关键技术及先导示范

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、

中海油研究总院有限责任公司

主要完成人：陈浩、杨胜来、张贤松、王秀宇、陈兴隆、
谭先红、李南、孙灵辉、萧汉敏、刘希良

绿色多功能氟硅树脂与涂层材料的研制及产业化

浙江大学衢州研究院、浙江大学、

浙江传化智联股份有限公司、浙江巨化技术中心有限公司、

浙江飞鲸新材料科技股份有限公司

主要完成人：张庆华、詹晓力、程党国、陈丰秋、汪星平、
陈八斤、严杰、刘权、任勇源、崇明本

绿色装配式建筑关键部件技术创新及应用

黄淮学院、广州大学、

中建研科技股份有限公司、浙江东南网架股份有限公司、

河南省基本建设科学实验研究院有限公司

主要完成人：杨德磊、张季超、艾明星、辛酉阳、胡中明、
陈伟刚、董昆仑、彭罗文、商拥辉、魏献忠

煤矿沿空回采巷道应力环境优化技术与应用

山东科技大学、

临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿、

滕州金达煤炭有限公司、山东科大中天安控有限公司

主要完成人：郝建、刘建康、郑以宁、董仲如、汤建泉、
曾广东、李学龙、张培哲、赵猛、黄成军

面向复杂工况的储能系统关键控制技术及产业化应用

北方工业大学、青岛威控电力有限公司、南京工程学院、

江南大学、北京联智汇能科技有限公司

主要完成人：李建林、刘硕、梁忠豪、葛乐、袁晓冬、许德智、
李潇凡、王茜、吕洪章、方知进

面向工业无线网络 WIA-PA 的可靠与安全传输关键技术及应用

龙门实验室、河南科技大学、电子科技大学、
高新兴创联科技有限公司、无锡国科超清能科技有限公司
主要完成人：张高远、冀保峰、唐 杰、宋欢欢、张晓辉、
虞中贵、韩琰琤、文 红

面向轨道交通安全的通信与信号关键技术及应用

华东交通大学、北京交通大学、
中铁十六局集团电气化工程有限公司、
中铁电气化（武汉）设计研究院有限公司
主要完成人：赵军辉、张青苗、杨世武、王丽军、李顺成、
崔 勇、王传云、刘 倡、楚少童

面向行业的舆情分析与即时响应系统

重庆邮电大学、北京神州绿盟科技有限公司、
中国电子科技集团公司第三十二研究所
主要完成人：肖云鹏、冉 靖、徐鑫朋、周由胜、李 茜、
王 蓉、刘文懋、黄子君、李 瞰、卢星宇

面向可靠性提升的海工装备油液精密检测关键技术及应用

大连海事大学、交通运输部水运科学研究所、
大连中船新材料有限公司、大连柏易科技有限公司、
大连国威轴承股份有限公司
主要完成人：张洪朋、魏 一、冯 伟、杨 杰、赫伟建、
杨国刚、朱新河、孟昭懿、崔明生、陶传瑞

面向企业战略和电力大数据生态的新型业务支撑平台关键技术及应用

国网能源研究院有限公司、国家电网有限公司大数据中心、
国网浙江慈溪市供电有限公司、国网吉林省电力有限公司、
上海电力大学
主要完成人：贾德香、刘殿海、艾 冰、颜 佳、李守学、
杨跃平、刘 方、刘键焯、张 磊、罗立华

膜电容电吸附去离子关键技术及成套装备产业化

江苏美淼环保科技有限公司、常州大学、
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司、
大连理工江苏研究院有限公司

主要完成人：沈敏、魏永、荣坚、张亦含、孔泳、
陈兆林、张鸿涛、蒋建锋、贾永涛

耐盐碱文冠果良种选育与产业化开发

潍坊职业学院、山东沃奇农业开发有限公司、
赤峰市阿如格沁商贸有限公司、
沃奇科技（安徽）有限公司

主要完成人：丁世民、李守科、赵从凯、孙曰波、姜伟强、
赛音都楞、李超、杨兴芳、袁辉、赵祥树

农村污水分级处理与资源化关键技术装备开发与应用

北京建筑大学、北方工业大学、中国通用机械工程有限公司、
广西碧清源环保投资有限公司

主要完成人：刘建伟、薛同来、田洪钰、韩菲、董哲、
代晋国、付昆明、仇付国、陈勇军、张勇

配电终端智能化并行检测关键技术、装备及推广应用

中国电力科学研究院有限公司、国网福建省电力有限公司、
积成电子股份有限公司

主要完成人：关石磊、史常凯、尹惠、吴燕、罗翔、
古凌云、陈洁、符金伟、周菲嫣、张君泉

配置弧光放电氩离子清洗源的电弧离子镀膜机及关键技术

泰安东大新材表面技术有限公司、东北大学、
泰山科学技术研究院、济南大学、
沈阳添和毅科技有限责任公司

主要完成人：蔺增、王和欣、孙彬、刘兴龙、黄劲、
孙飞、殷冀平、于学文、徐乘远、崔子睿

葡萄提质增效关键技术集成及新模式创建与应用

金华市农业科学研究院、浙江大学、浙江省农业技术推广中心、

金华市金藤藤稔葡萄有限公司、金华市果业协会

主要完成人：沈建生、孙萍、王莉、贾惠娟、周坚、

姚莹、周海清、何风杰、周小军、俞丹萍

轻质高强复杂结构搅拌摩擦焊关键技术及装备

哈尔滨工业大学、昆山万洲特种焊接有限公司、

昆山哈工万洲焊接研究院有限公司、哈尔滨万洲焊接技术有限公司

主要完成人：万龙、黄永宪、孟祥晨、谢聿铭、秦少华、

黄体方、刘景麟、温琦、树西、吕宗亮

全生物降解食品包装材料和制品关键技术研究及成套生产线的开发应用

浙江金晟环保股份有限公司、台州学院、

南京师范大学、江苏大学

主要完成人：张平、付永前、尹丰伟、沈宝星、夏姣姣、

孙小龙、邹彬、张舜、卢明聪

全水性车用超纤材料工艺技术及产业化

嘉兴学院、明新旭腾新材料股份有限公司、

明新梅诺卡（江苏）新材料有限公司

主要完成人：许志、庄君新、易杰、宋兵、吴儒伟、姚勇波

全自主健康服务机器人关键技术研发及应用

南方科技大学、深圳瀚维智能医疗科技有限公司、

广东凯特精密机械有限公司

主要完成人：付成龙、谈继勇、冷雨泉、关景开、李元伟、

李宝恒、孙熙、融亦鸣

热带特色水果番荔枝、番木瓜高效生产及采后贮藏保鲜技术与应用

岭南师范学院、广东省农业科学院果树研究所、

湛江市农业科学研究院、广东粤恬生物科技有限公司

主要完成人：刘镡栋、莫雨杏、张涛、杨敏、周陈平、

林伟、肖前、吴文龙、冯恩友、袁长春

人工湿地污水高效脱氮技术创新与工程应用

山东大学、山东省环科院环境工程有限公司、

山东科技大学、北京远浪潮生态建设有限公司

主要完成人：张 建、胡 振、靖玉明、刘华清、吴海明、
王跃昌、刘道行、郭子彰、张金勇、庄林岚

认知智能驱动的多模态自然人机交互关键技术及应用

北京中科汇联科技股份有限公司、

清华大学、北京大学

主要完成人：游世学、王 东、王厚峰、刘永进、王丙栋、
乔亚飞、郭 锐、易 冉

融合电网气象监测的输电线路台风灾害预警与防护关键技术及应用

国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、

武汉理工大学、

国网山东省电力公司应急管理中心、

中国气象局上海台风研究所

主要完成人：苏 杰、姜文东、李 健、王振国、侯 慧、
王少华、万家伟、韩 洪、陈佩燕、刘江钊

融合岩土基础设施工程技术研发与应用

重庆大学、重庆市城市建设投资（集团）有限公司、

中铁十九局集团有限公司

主要完成人：仇文岗、张艳梅、张 鹏、曾志凯、章润红、
杨 妮、韩 亮、吴岱峰、王玉琦、徐 春

弱胶结软岩煤巷锚固支护关键技术及工程示范

鄂尔多斯市昊华红庆梁矿业有限公司、

鄂尔多斯市昊华精煤有限责任公司、山东科技大学

主要完成人：马成甫、李景涛、于凤海、杨富强、张 闯、
张 涛、崔建廷、安彦成、罗波远、赵 鑫

设施蔬菜优质高效生产关键技术集成研究与推广

南京市蔬菜科学研究所、南京农业大学、
象山县农业技术推广中心、南京市六合区农业农村局、
溧阳市农业综合技术推广中心

主要完成人：黄忠阳、王东升、焦加国、李伟明、张惠娟、
刘庆叶、李方勇、曹 蓉、嵇静慧、王 华

深部工程围岩损伤劣化机制与安全预警关键技术

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、山东大学、
浙江中科依泰斯卡岩石工程研发有限公司

主要完成人：刘 宁、张 洋、宋 睿、褚卫江、张传庆、
陈 珺、屠文锋、高要辉、韩 月、王鸿振

深地钻井高效裂缝封堵井筒强化技术创新与规模应用

西南石油大学、中国石油大学（华东）、
中国石油集团工程技术研究院有限公司、
中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、
新疆格瑞迪斯石油技术股份有限公司

主要完成人：康毅力、许成元、白英睿、张 浩、王金堂、
郝惠军、杨 建、刘 凡、贺志刚、李前贵

深海油田原油转驳系统及核心装备关键技术攻关与工程应用

江苏科技大学、南通中远海运船务工程有限公司、
武汉船用机械有限责任公司、哈尔滨工程大学、
中国船舶科学研究中心

主要完成人：周 宏、李 荣、甘正林、吴承恩、蔡 灵、
匡晓峰、胡开业、施 炜、陈 晨、刘贤权

深海组网接驳装备技术研发与产业化

浙江大学、中天海洋系统有限公司、
杭州华能工程安全科技股份有限公司

主要完成人：杨灿军、陈燕虎、张 锋、林鸣威、张志峰、
李德骏、金 波、郭朝阳

深厚覆盖层上高面板坝建设与长效性能评估关键技术及实践

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、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、
中国水电基础局有限公司

主要完成人：沈振中、周 恒、陆 希、苗 喆、赵明华、
甘 磊、黄 鹏、张中流、任 苇、张 晖

深厚淤泥质软土的专用固化料与加芯搅拌桩智能化施工关键技术

武汉工程大学、武汉谦诚桩工科技股份有限公司、
湖北交投建设集团有限公司、
中交第二公路勘察设计研究院有限公司、
湖北省地质局第四地质大队

主要完成人：郭克诚、肖尊群、陈 兴、李常钦、张万军、
许彩云、何东升、黄玉娟、尹 涛、吴中雪

生产业务融合服务的工业数据网络关键技术研究及应用

贵州大学、四川西南联盛通讯技术有限公司、
重庆斯欧信息技术股份有限公司、
锐捷网络股份有限公司、
重庆市重科理化计量中心有限公司

主要完成人：黄 东、黄海松、唐 飞、刘 琴、刘万平、
徐勇军、范青松、刘春雷、唐 超、黄永洪

生命体征智能监测与应用关键技术

东南大学、联想（北京）有限公司、南京医科大学

主要完成人：刘澄玉、杨晨熙、吕 晓、蔡志鹏、刘 宾、
赵莉娜、裴 荷、索 雅、朱松盛、李建清

生态景观设计的数字技术集成与实践应用

东南大学、江苏省城市规划设计研究院有限公司、
南京林业大学

主要完成人：谭 瑛、史 宜、韦 胜、邵 典、胡昕宇、
姚秀丽、熊伟婷、章 飙、陈 军、周景翎

数智高速公路复杂节点主动管控与平台研发关键技术与应用

中咨泰克交通工程集团有限公司、

长沙理工大学、中南大学

主要完成人：龙科军、谭小刚、邢璐、张伟、夏卓群、
彭敏、李焱、张涛、向凌云、费怡

水稻新品种松辽 838 选育推广

公主岭市松辽农业科学研究所、吉林省农业技术推广总站、
吉林省农业科学院、公主岭市农业综合行政执法大队、
通辽市农牧科学研究所

主要完成人：单平义、王云福、艾东、刘晓梅、吕珂、
李国忠、周波、孙振宇、王宏伟、塔娜

水生态环境健康评估指标体系构建及预测研究

河北省沧州水文勘测研究中心、

沧州市生态环境保护科学研究院、

河南省资源环境调查一院

主要完成人：哈建强、朱艳飞、陈继章、史洪飞、卞海彬、
王向飞、回凤林、田振君、吴文政、牟真

隧道衬砌质量智能化检测技术及装备

中国铁道科学研究院集团有限公司、铁科检测有限公司、

中铁科学技术开发有限公司

主要完成人：马伟斌、韩自力、安哲立、郭小雄、刘杰、
王鹏、邹文浩、王勇、张世红、赵鹏

隧道火灾作用下气凝胶复合高性能混凝土抗剥落技术创新与产业化

常州大学、中国十九冶集团有限公司、

中铁十九局集团有限公司、江苏尼高科技有限公司、

江苏理工学院

主要完成人：朱平华、刘惠、张朝辉、潘必义、钱中秋、
潘成清、董延龙、徐本梁、王新杰、陈春红

太阳能集热干燥农产品技术装备创新与应用

农业农村部规划设计研究院、河北农业大学、
石河子大学、张家口市泰华机械厂、
宁夏回族自治区乡镇企业经济发展服务中心

主要完成人：王 海、郭雪霞、刘 瑜、王鑫磊、孙剑锋、
陈国刚、刘亚琼、冉国伟、周泽江、赵志清

天津海水良种繁育关键技术的研究与应用

天津市水产研究所、
南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、
天津立达海水资源开发有限公司、天津海升水产养殖有限公司

主要完成人：贾 磊、徐晓丽、张 博、刘 皓、郝 俊、
钟文慧、尚晓迪、殷小亚、于学权、李天宝

天然高分子海藻酸盐纤维关键技术及生物医用敷料应用

北京化工大学常州先进材料研究院、
泰州市榕兴医疗用品股份有限公司、
涿州华诺救生装备有限公司、江苏诺瓦立医疗用品有限公司

主要完成人：马贵平、褚加冕、陈达永、王延军、陈广凯、
徐礼勤、龚祖光

通用型无人机模拟训练系统

中国航天空气动力技术研究院、航天彩虹无人机股份有限公司、
彩虹无人机科技有限公司

主要完成人：王 超、吕松天、王小龙、陈 迪、丛 庆、
辛树鹏、刁兆亮、辛美娟、牟 洋、赵小龙

透平机械流体动密封关键技术研究

沈阳航空航天大学、沈阳鼓风机集团股份有限公司、
沈阳北碳密封有限公司

主要完成人：孙 丹、赵 欢、李 玉、温帅方、徐文峰、
孟继纲、崔正军、任国哲、张国臣

微/纳米异形纤维制备原理及在过滤吸附领域中的工业化应用

常熟理工学院、杭州市质量技术监督检测院、苏州大学、
苏州苏净环保新材料有限公司、吴江市桃源海润印染有限公司

主要完成人：刘雷良、顾 虎、何春辉、何吉欢、林振锋、
陶 金、沈忠安、王红专

微纳米颗粒表界面精准调控技术与装备

江汉大学、柔电（武汉）科技有限公司、宁波柔创纳米科技有限公司、
中国航发北京航空材料研究院、深圳市新嘉拓自动化技术有限公司

主要完成人：解 明、李煜宇、郭萍梅、熊红波、张宣宣、
刘平桂、张有为、周 研、孙东岳

微透镜阵列高精度制造关键技术及产业应用

天津大学、北京薪铂技术有限公司、三代光学科技（天津）有限公司

主要完成人：张效栋、胡晓明、刘现磊、李泽骁、朱琳琳、
姜中杰、王金石、赖 敏

文化遗产数字化展示和交互技术

温州大学、杭州师范大学、广州玖的数码科技有限公司、
南京苏文软件技术有限公司

主要完成人：潘志庚、赵汉理、周先春、朱江萍、梁应鸿、
王红林、石兰芳、刘复昌、丁丹丹、聂桂芝

乌东德水电站复杂地质特大洞群安全高效施工技术

中国水利水电第六工程局有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、
河海大学

主要完成人：聂文俊、江 权、王 伟、任长春、叶 明、
王长城、陈时彬、黄 为、鱼小波、蒋森林

乌桕等耐盐彩色植物选育技术集成与应用

金陵科技学院、连云港市农业科学院、南京逐鹿景观工程有限公司、
景古环境建设股份有限公司

主要完成人：宰学明、刘兴满、范俊俊、郝振萍、马 艳、
黄 俊、辛海明、赵文静、王 欢、宁 坤

无碳绿色制酸尾气脱硫协同治理酸雾工艺及装置

亚太环保股份有限公司、云南磷化集团有限公司、
昆明中天达玻璃钢开发有限公司

主要完成人：曾子平、李 键、周锡飞、刘彦章、周琼波、
马付云、杨 超、王本峰、解立龙、杨 川

武汉市江夏区灵山工矿废弃地生态修复与产业转型文旅景区项目

中国地质大学（武汉）、中空生泰生态科技研究（北京）有限公司、
武汉市江夏区物产国有控股集团有限公司

主要完成人：龚 斌、周建伟、陈宇清、彭 静、戈效明、
朱 怡、冯海波、杨 建、刘泽群、韩 蕊

西部地区铜镍矿产高效生态开采 关键技术及应用

新疆喀拉通克矿业有限责任公司、中南大学、矿冶科技集团有限公司

主要完成人：陈 寅、李孜军、杨 超、邵亚平、史采星、
张 洋、郭利杰、李守强、徐 宇、王国强

香榧坚果采后品质提升关键技术及应用

浙江农林大学、新昌县康益祺农业发展有限公司、
浙江柏灵农业发展股份有限公司、杭州水碓湾农业开发有限公司

主要完成人：宋丽丽、吴家胜、邝伟伟、陈 荣、俞益平、
王建峰、陈勇强、喻卫武、张祖瑛、索金伟

小麦重要土传病害新型生防制剂的研发与应用

中农绿康（北京）生物技术有限公司、河南省农业科学院植物保护研究所、
中国农业大学、包头市农牧科学技术研究所、锡林郭勒盟农牧技术推广中心

主要完成人：张丽霞、徐 文、高晓静、张笑妹、额尔登图、
王 琦、雒树青、史 伟、杨丽荣、王震铄

新能源动力电池正极材料前驱体绿色制造关键技术及产业化

贵州大学、中伟新材料股份有限公司、贵州大龙汇成新材料有限公司、
贵州理工学院、贵州中伟兴阳储能科技有限公司

主要完成人：罗丹丹、董雄文、陈肖虎、潘志刚、黄 芳、
郑 凯、李杰瑞、徐 浩、闾 硕、肖 超

新能源公交车除尘机器人关键技术研究及应用

北京公共交通控股(集团)有限公司、西安交通大学、
深圳优艾智合机器人科技有限公司

主要完成人: 邵强、刘宝来、李成福、易乐、陈兴付、
王晓东、耿涛、徐俊、陈兵、赵万秋

新型高灵敏高特异性标记免疫分析技术研发及临床应用

中国人民解放军总医院、
苏州长光华医生物医学工程有限公司、
深圳普门科技股份有限公司、苏州博源医疗科技有限公司
主要完成人: 颜光涛、高艳红、董建华、刘先成、冯杰、
虞留明、梁辰、邓子辉、王坤

新型口服固体制剂关键技术突破及产业化应用

安徽中医药大学、安徽黄山胶囊股份有限公司、
合肥立方制药股份有限公司、安徽山河药用辅料股份有限公司、
安徽九方制药有限公司、
主要完成人: 胡容峰、刘松林、陈军、毕勇、周安、
李晓亮、陈胜麒、高松、方文悠、孙超杰

新一代信息技术赋能智慧农业决策的关键技术研究及产业化应用

宿州学院、安徽大学、
宿州市农业科学院、安徽宿联信息科技有限公司
主要完成人: 许海峰、崔琳、潘正高、黄林生、赵晋陵、
张志伟、邱慧丽、梁楠楠、李进步、李永

血液透析机、透析膜材料及透析器生产线核心技术的创新研制

广州市恩德氏医疗制品实业有限公司、
暨南大学、深圳市龙华区中心医院、
江苏森宝生物科技有限公司
主要完成人: 尹良红、栾韶东、胡波、戴勇、云琛、
孟宇、管保障、曹锐、黄德绪、董向楠

亚磺酸盐脱氧还原技术

南京理工大学、苏州东南佳新材料股份有限公司、

南京贝塔化工有限公司、上海贝通色彩科技有限公司

主要完成人：易文斌、蒋绿齐、何英、刘杰、蔡春、
陆国平、梁帅帅、朱约辉、张志国、李剑锋

亚热带优良牧草种质资源培育与应用

广东省农业科学院动物科学研究所、华南农业大学、广西大学、

湛江市畜牧技术推广站、茂名市农业科技推广中心

主要完成人：丁迪云、解新明、陈曙、罗荣太、陈卫东、
张巨明、钟天秀、吴林瑛、梁建瑞、黄定庆

药食两用资源高效提取和质量控制关键技术研究及其产业化

湖南省中医药研究院、九芝堂股份有限公司、

绿之韵生物工程集团有限公司

主要完成人：黄建华、陈林、胡国安、贺炜、劳嘉、
冷建宏、黄胜、戎宽、易子漾、林利娜

以 TACE 为核心的肝癌综合治疗新体系及机制研究

湖州市第一人民医院、湖州师范学院、湖州市吴兴区人民医院

主要完成人：唐成武、冯文明、徐菊玲、邹涛、李晶晶、王耀

益生菌及其发酵乳制品的关键技术研究及应用

重庆第二师范学院、重庆市天友乳业股份有限公司、

善恩康生物科技（苏州）有限公司、新申奥生物科技有限公司、

重庆德湘生物科技有限公司

主要完成人：赵欣、杨贞耐、谭芳、郭莉滨、易若琨、
张凤、马凯、郁雪平、王静、马新

营养素研究在家用燃气灶上的智能化应用

佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、南京农业大学、

华南理工大学、武汉理工大学

主要完成人：韩杰、王金花、韩忠、马柳昊、戚正胜、
陈寅之、武玲、王鹏、张艺缤、孙飞

优质多样化冬瓜品种选育及产业化应用

广东省农业科学院蔬菜研究所、青岛农业大学、
广东科农蔬菜种业有限公司

主要完成人：谢大森、刘文睿、江彪、薛舒丹、闫晋强、
张忠华、王凯、彭庆务、林毓娥

油类污染物检测系列装备的开发及应用

山东省计量科学研究院、天津大学、
泰安市科瑞光学仪器有限公司、青岛明华电子仪器有限公司

主要完成人：郭波、张森、孙倩芸、林振强、姜忠义、
吴洪、王云、樊晓翠、李德安、刘传荣

有花镀锌钢板制备工艺的智能控制技术研发与应用

长江师范学院、重庆万达薄板有限公司、
重庆均利密封科技有限公司

主要完成人：黄江波、吴伟民、韩青、林一兴、姚正华、
陈建虎、黄仕建、王浩文、李秋林、殷世斌

有机固废清洁热转化及产物资源化关键技术与应用

浙江工业大学、天津大学、
上海市市政规划设计研究院有限公司、
浙江特富发展股份有限公司、
浙江建桦环保科技有限公司

主要完成人：胡艳军、马文超、邓凯、徐斌、韩龙、
孙昱楠、郭倩倩、邓龙强、李新方、陈冠益

预拌混凝土智慧工厂建设与智能控制绿色生产关键技术

上海公路桥梁（集团）有限公司、河海大学、
光大海绵城市发展（镇江）有限公司、中铁市政环境建设有限公司、
四川兴城港瑞建材有限公司

主要完成人：王剑锋、陈徐东、张惠中、张杰、段青松、
张涛、王帅、贾震、史文杰、蒋海里

粤产药食两用资源的高值化利用关键技术及产业化

五邑大学、广东工业大学、
完美（广东）日用品有限公司、
恩平市农业农村局、
江门市大健康国际创新研究院

主要完成人：李冬利、甘礼社、吴日辉、何燕、李晓敏、
谭乾开、金静维、徐学涛、吴盼盼

在用柴油车污染治理关键技术开发及产业化应用

中国汽车技术研究中心有限公司、南开大学、
中国环境科学研究院、天津布尔科技有限公司、
中汽研汽车检验中心（天津）有限公司

主要完成人：李振国、毛洪钧、刘嘉、杨正军、闫方超、
李孟良、吴琳、颜燕、吴撼明、王懋譞

长江口外厚壳贻贝环境适应性研究及种苗繁育关键技术

浙江海洋大学、上海海洋大学、
嵊泗县海洋科技研究所

主要完成人：祁鹏志、严小军、郭宝英、胡梦红、梁箫、
廖智、顾忠旗、叶莹莹、李继姬、周超

长三角地区地热资源产业化开发关键技术应用示范

江苏省有色金属华东地质勘查局地球化学勘查与海洋地质调查研究院、
江苏华东地质环境工程有限公司、江苏华东矿山工程有限公司

主要完成人：杨轮凯、叶景艳、杨晋炜、邓龙林、王钜、
张鹏程、孟山、李明、周成明、吕亚林

植物 LED 光源及光环境精准调控关键技术研究与应用

上海应用技术大学、烟台华创智能装备有限公司、
浙江安贝新材料股份有限公司、广东皇智照明科技有限公司、
惠创科技（台州）有限公司

主要完成人：邹军、石明明、陈青长、苏晓锋、徐欢、
徐华、钱麒

智能信息挖掘与聚类优化技术及应用

珠海科技学院、广东财经大学、
暨南大学、广东矩阵科技有限公司、
珠海市格努科技有限公司

主要完成人：梁艳春、王丽敏、韩旭明、李大琳、蔡佳丰、
彭岗举、傅晓阳、吕 威、龚玉清、李 展

中东部煤矿强采动高损伤巷道低碳化绿色保障关键技术

中国矿业大学、中国平煤神马控股集团有限公司、
徐州矿务集团有限公司

主要完成人：周跃进、孟庆彬、姬永生、蔡承政、徐晓鼎、
杨战标、李剑锋、曾春林、徐雨农、李 赞

中式家庭厨房健康舒适型油烟机关键技术研究与应用

芜湖美的厨卫电器制造有限公司、同济大学、重庆大学

主要完成人：刘 智、高 军、刘 猛、郑志伟、刘鲁萌、
曲绍鹤、陈 林、刘小文

中药安全性评价关键技术及转化应用

天津中医药大学、
津药达仁堂集团股份有限公司中药研究院、
天津达仁堂京万红药业有限公司、
津药达仁堂集团股份有限公司乐仁堂制药厂、
山东省医学科学院药物研究所

主要完成人：李遇伯、王玉丽、许妍妍、王 磊、王 琳、
王玉明、韩利文、范思邈、卜睿臻、陈思宇

重卡专用高纯净齿轮油的开发

山东源根石油化工有限公司、中国石油大学（北京）、
青岛科技大学

主要完成人：袁俊洲、乔 良、孙 强、王 飞、郭绪强、
刘爱贤、赵金伟、秦胜利、宋来功、曹克强

重型工程机械关键结构件先进制造技术研发与产业化应用

南京工程学院、江苏富朗特工程机械有限公司、
宝马格（常州）工程机械有限公司、江阴富朗特机械有限公司
主要完成人：赵伟、李晓泉、李振红、韩冰、汤红心、
张振、沈丽琴、高正晓、陶学飞

重载多关节机器人关键技术研究及应用

重庆文理学院、重庆华数机器人有限公司、
重庆云湛智能科技研究院有限公司、重庆同朋科技有限公司、
重庆盛学科技有限公司
主要完成人：王盛学、罗天洪、陈星、付强、喻智勇、
陈汉林、张振军、杨利、郑丹

主动式污流收集与负荷减量一体化装备关键技术及产业化

杭州电子科技大学、中国计量大学、河南清泉凯瑞水务股份有限公司、
台州海百纳船舶设备股份有限公司、浙江新涛智控科技股份有限公司
主要完成人：许静、连加梯、史少礼、孙富强、陈沛、
饶宾期、潘威、徐琳、陈燕、王立彪

装配式大跨度空腔楼盖耐火排烟一体化关键技术及工程应用

中国矿业大学、江苏省建筑设计研究院股份有限公司、
湖南标迪夫节能科技有限公司、湖南省建筑设计院集团股份有限公司、
上海交通大学
主要完成人：王勇、高皖扬、朱国庆、袁涛、马占国、
李卫平、王本淼、占德响、巩艳国、王英平