

附件 2:

2024 年度中国轻工业联合会科技进步奖

受理项目名单

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|--------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 | 木质纤维素微纳米化及特种纸性能调控关键技术产业化 | 天津科技大学、中山大学、五洲特种纸业集团股份有限公司、浙江金昌特种纸股份有限公司 | 司传领、丁大永、戴林、徐婷、李晓云、王冠华、韩孝琴、孟育 |
| 2 | 木质纤维基多官能团改性材料及其在典型污染场地处理中的应用 | 广西大学、安徽博世科环保科技股份有限公司、北京高能时代环境技术股份有限公司、大连工业大学 | 覃程荣、朱红祥、姚双全、何辉、张健、冯国杰、李薇、林宏飞、李淑彩、肖领平 |
| 3 | 蔗渣制浆绿色生产与半纤维素高值化利用关键技术研发及产业化应用 | 昆明理工大学、云南新平南恩糖纸有限责任公司、云南鼎成农业科技有限公司 | 刘玉新、夏富成、何亮、孙兵、李凯、牛铭龙、何洁、安亮亮 |
| 4 | 基于典型工业固废资源化的高松厚/高加填造纸关键技术与应用 | 陕西科技大学、岳阳林纸股份有限公司、华邦古楼新材料有限公司、确成硅化学股份有限公司 | 张美云、宋顺喜、陆赵情、朱宏伟、杨斌、胡丁根、宣全、聂景怡、谭蕉君、李佳 |
| 5 | 造纸厂燃煤循环流化床锅炉配风系统的优化设计及推广应用 | 广东工业大学、广东广业投资集团有限公司、普宁市广业环保能源有限公司 | 刘效洲、容毅滨、朱光羽、刘杰成、胡平宇、王洪旭 |
| 6 | 去塑阻隔纸基材料关键技术研究及产业化应用 | 岳阳林纸股份有限公司、长沙理工大学 | 刘立新、阳路、唐琿军、刘春景、王玉珑、姜云、李丹、负童童、乐名菊 |
| 7 | 木质素提质分离及高值化关键技术创新与应用 | 大连工业大学、岳阳林纸股份有限公司、辽宁兴东科技有限公司、大连知微生物科技有限公司 | 王兴、郭延柱、董超、史晓娟、马子豪、孙庆明、韩俊杰、周景辉 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|------------------------------|--|--|
| 8 | 造纸废渣资源综合回收技术 | 中国轻工业长沙工程有限公司 | 曾小飞、郭三霞、谷橙霞、曹建武、文艾、夏雄、王喜、胡正勋、邹驰、周慧勤 |
| 9 | 高速低定量热升华转印纸共性关键技术研究及产业化应用 | 广东冠豪高新技术股份有限公司、华南理工大学、广东冠豪新材料研发有限公司 | 奎明红、钟天崎、谢先龙、文辉、王若韞、程晓、陈文武、徐峻、沈超、黄永贤 |
| 10 | 制浆造纸行业钢结构智能化设计研究及应用 | 中国海诚工程科技股份有限公司 | 费智、张巍、刘畅、金楚、尹宝剑 |
| 11 | 造纸机压榨用靴套制造关键技术及产业化 | 浙江峥嵘辊业有限公司 | 裘峥、徐璟 |
| 12 | 高性能医用包装纸绿色制造关键技术及产业化应用 | 衢州学院、仙鹤股份有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司 | 陈晓彬、李鸿凯、王昱哲、张敏、廖建明、董云渊、董金雨、曹青福、贵仁兵、骆华英 |
| 13 | 超高效玻纤滤纸 | 中国制浆造纸研究院有限公司、山东仁丰特种材料股份有限公司 | 万莹、李政、杜齐、杨扬、朝鲁门、徐汝义、白媛媛、吕建莉、王萌、孙思宇 |
| 14 | 造纸法再造烟叶白水与提取液新型净化工艺与系统集成技术 | 中国海诚工程科技股份有限公司 | 贺磊、朱旺平、张清、苟青、刘加山、刘国、唐婷婷、王晓华、沈冰 |
| 15 | 全自动造纸表面施胶淀粉连续糊化系统产能提升及控制系统开发 | 中国轻工业武汉设计工程有限责任公司 | 杨能生、周兵、卢果、肖鹏、王晓燕、宋晶、刘润泽、肖忠毅、余斌 |
| 16 | 美纹纸的高强度高柔软度关键技术及应用 | 浙江晶鑫特种纸业有限公司、造纸工业生产动力促进中心、中国制浆造纸研究院衢州分院、浙江科技学院 | 姚志伟、张小龙、赵丽君、史海真、史贺、蒋文燕 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|------------------------------|--|---------------------------------------|
| 17 | 自适应纤维素基保鲜模块的创制及其在冰箱冷柜中的产业化应用 | 中国制浆造纸研究院有限公司、青岛海尔电冰箱有限公司、苏州益而益电器制造有限公司、中轻特种纤维材料有限公司 | 刘群华、赵涛、刘文、朱小兵、肖贵华、王月江、江骁雅、姜波、章龙、刘浩泉 |
| 18 | 纤维素精制及功能材料制备关键技术及应用 | 北京林业大学、浙江理工大学、济南圣泉集团股份有限公司、山东银鹰股份有限公司、湖南骏泰新材料科技有限责任公司 | 许凤、游婷婷、唐艳军、陈胜、王东兴、江成真、张逊、李鑫、许阳蕾、陈阳雷 |
| 19 | 木质纤维基仿生功能材料制造关键技术及其产业化应用 | 浙江农林大学、圣奥科技股份有限公司、浙江新木材料科技有限公司 | 孙庆丰、尹志远、党宝康、张晓春、杨胜祥、张叙俊、沈晓萍、王星、陈波 |
| 20 | 现代造纸智能制造系统关键技术研究及产业化 | 山东华泰纸业股份有限公司、华南理工大学、南京林业大学、瞬捷数字科技(山东)有限公司、山东黄三角生物技术产业研究院有限公司 | 王斌、魏文光、黄鹏、魏国华、刘鸿斌、万兵、郭启程、缪艳芬 |
| 21 | 基于视觉识别技术的鞋面改刀方法及系统的研究 | 东莞市爱玛数控科技有限公司 | 王国权、陈永君、胡志忠、曾婉忆、袁富轩 |
| 22 | 高性能鞋底复合材料关键技术及产业化应用 | 中国皮革和制鞋工业研究院(晋江)有限公司、茂泰(福建)新材料科技有限公司 | 王文琪、卢鑫、张炫辉、廖毅斌、尹岳涛、丁思恩、王智、丁思博、段力民、闫文飞 |
| 23 | 太空着陆适应鞋关键技术研究及产业化 | 金猴集团威海鞋业有限公司、北京服装学院、山东理工大学 | 王耀华、孙航、高明、李国亮、葛生龙、崔艺铭、马小瑶、刘栋、谭红霞、秦晓晓 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| 24 | 基于维生素 K3 含铬废液的铬鞣剂制备技术研究及应用 | 兄弟科技股份有限公司 | 张文、万祥祥、孙虎、周中平、陈春秀 |
| 25 | 人工软骨仿生材料制备关键技术研发与应用 | 佛山林至高分子材料科技有限公司、软谷材料实验室技术（广东）有限公司 | 王博伟、王小刚、陈可儿 |
| 26 | 低气味低挥发物生态汽车皮革的研发 | 宏兴汽车皮革（福建）发展有限公司 | 徐家宽、林升棋、梁永贤、刘勇、刘英秀、闫紫阳 |
| 27 | 低甲醛耐光合成单宁 | 四川德赛尔新材料科技有限公司 | 彭先成、丁学东、康俊涛、丁学斌 |
| 28 | 皮革、毛皮及相关类似新型材料的鉴别技术研究 | 浙江方圆检测集团股份有限公司、广州检验检测认证有限公司、中轻检验检测认证有限公司 | 张亚红、陈宗良、邓成亮、任可帅、孙霞、梁纪宇、黄新霞、吕晓、吴谦、徐晔 |
| 29 | 高效鞣前助剂先进制备及应用技术 | 徐州鸿丰高分子材料有限公司、江苏鸿丰资源循环利用研究院 | 陈治军、龙忠珍、陈慧、宋小群、刘贤军、单志华、冀鸿芬、陈杰 |
| 30 | 面向柔性复合纤维材料的高精高效智能检测与裁切控制技术研发及应用 | 广东瑞洲科技有限公司、上海咏姿时装有限公司、广东瑞知智能科技有限公司、广东新瑞洲数控技术有限公司 | 郭华忠、郭瑞洲、郑涛、蓝美琪、郑翔进 |
| 31 | 制革工业铬减排和低碳水污染控制技术集成与示范 | 陕西科技大学、西安优瑞卡环保科技有限公司、辛集市梅花皮业有限公司 | 马宏瑞、朱超、董贺翔、李成涛、侯银萍、贾红磊、张蓬、安丹 |
| 32 | 复雕釉面陶瓷砖/板关键技术研究及产业化应用 | 澧县新鹏陶瓷有限公司、佛山市东鹏陶瓷有限公司、清远纳福娜陶瓷有限公司、佛山市东鹏陶瓷发展有限公司 | 游鹏飞、黄让春、徐由强、古文灿、王万意、杨昱韬、许俱红、李波 |
| 33 | 液晶玻璃基板制程用碳化硅陶瓷均温组合体 | 山东华美新材料科技股份有限公司 | 王东、王明峰、石金旺、郭焕军、王明祥、王强、李伟强、石威 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|----------------------------|---|---------------------------------------|
| 34 | 环境友好型建筑陶瓷绿色低碳制造关键技术研究及产业化 | 东莞市唯美陶瓷工业园有限公司、广东家美陶瓷有限公司、重庆唯美陶瓷有限公司、江西唯美陶瓷有限公司 | 钟伟强、古战文、朱红宇、陈伟胤、余海龙、林宝发、杨寒玲 |
| 35 | 青石渣综合利用与健康（抗菌-降醛）瓷砖/岩板开发 | 重庆市东鹏智能家居有限公司、广东东鹏控股股份有限公司 | 龙海仁、招伟培、徐登翔、王求平、李伟泉、钟保民、江楠、张欢乐、李锋 |
| 36 | 易洁日用陶瓷关键技术研究及产业化 | 广东顺祥陶瓷有限公司 | 林伟河、陆成龙、许名传、张银凤、李效生 |
| 37 | 3mm 大规格镜面抛光岩板关键技术研究及其产业化 | 东莞市唯美陶瓷工业园有限公司、马可波罗控股股份有限公司、江西唯美陶瓷有限公司、广东东唯新材料有限公司、江西和美陶瓷有限公司 | 谢悦增、王永强、林克辉、周青、任桥桥、林晓新 |
| 38 | 基于大数据平台的辊道窑智能管控系统及方法 | 新明珠集团股份有限公司 | 李萍、简润桐、袁钧宇、艾冬华、梁益斌、肖恒、张永伟、伍志良 |
| 39 | 应用于微波通讯的低介陶瓷新材料新器件关键技术及其应用 | 齐鲁工业大学（山东省科学院） | 石锋、徐越、张灵翠、沈燕、赵金博 |
| 40 | 高性能长余辉发光材料的制备及其在建筑陶瓷中的应用 | 佛山欧神诺陶瓷有限公司、华南理工大学 | 柯善军、潘志东、蒙臻明、刘可春、吴长发、朱志超、周营、马超、张缙 |
| 41 | 钧瓷烧制与呈色关键技术及产业化 | 许昌学院、禹州市神后镇孔家钧窑有限公司、大宋官窑股份有限公司、河南弘宝汝瓷坊有限公司 | 郑直、孔春生、朱聪旭、孔相卿、李应洲、法文君、范随州、李维维、冯铭华、李旭 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|---------------------------|--|---|
| 42 | 陶瓷艺术品“电子身份证”官方溯源平台建设 | 景德镇市市场监督管理综合检验检测中心、景德镇官方溯源陶瓷艺术品运营管理有限公司、昌江区云珂艺术陶瓷中心、景德镇陶瓷大学陶瓷文化高等研究院 | 汤辉、马俊、江诚、邵川、赵小东、江鹏、甘俊杰、方涛、闵锐、裴坛峰 |
| 43 | 超薄复合增强陶瓷板的表面光装饰化关键技术及其产业化 | 陕西科技大学、蒙娜丽莎集团股份有限公司 | 黄剑锋、曹丽云、黄玲艳、李嘉胤、赵勇、刘一军、杨倩、吴锦涛 |
| 44 | 低膨胀高强度微晶玻璃器皿低碳制造关键技术及其产业化 | 东华大学、江苏悦丰晶瓷科技有限公司 | 汪庆卫、张小苏、赵凯志、罗理达、伊全、刘津、RodolpheDelaval、王贺兰 |
| 45 | 高性能金属玻璃模具增减材制造关键技术研发及应用 | 常熟理工学院、无锡学院、常熟建华模具科技股份有限公司 | 梁昌平、刘军军、马杰、孙宁、岳巧萍、毛建良、王永泉、黄俊 |
| 46 | 药用玻璃瓶制造关键技术及产业化 | 山东省药用玻璃股份有限公司、齐鲁工业大学 | 张军、苏玉才、刘树江、郑秋菊、沈建兴、袁恒新、王国军、弋康锋 |
| 47 | 双推伺服同步推瓶系统研发应用 | 广东华兴玻璃股份有限公司 | 高振东、谢冬林、熊俊、贾相磊、黄文峰 |
| 48 | 新型绿色能源钙钛矿电池制备技术开发与应用 | 泰山学院、西安交通大学、山东鸿瑞世嘉新能源科技有限公司 | 高博文、孟婧、张亚男、阙文修、尹行天 |
| 49 | 高安全低温型锂电池开发 | 风帆有限责任公司 | 雷曙光、侯如娟、王志江、李健、刘伟、黎宁、郑军永、葛富成 |
| 50 | 高电压备用电源铅酸蓄电池研制 | 风帆有限责任公司 | 李亚辉、刘建楼、史虎、邬会杰、李玲、王建刚、吴学谦、王文岭 |
| 51 | 高性能长寿命环保碱性电池技术提升及其产业化 | 广州市虎头电池集团股份有限公司 | 李建华、梁富文、谢应军、方春、黄宇、胡宇芬、李剑雄、郭雪祥 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|--------------------------------|--|--|
| 52 | 超长寿命高功率型碱性电解二氧化锰关键技术的研发与应用 | 广西汇元锰业有限责任公司、福建南平南孚电池有限公司、郑州轻工业大学 | 陈奇志、林建兴、高可政、王力臻、苏广源、钟晓桥、史磊、江铭、廖超、张林森 |
| 53 | 铅蓄电池绿色制造关键技术及应用 | 超威电源集团有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国科学院大学、北京市污染源事务管理中心、河南永续再生资源有限公司 | 何艺、刘明、刘俐媛、霍慧敏、刘超、张海蛟、代少振、丁鹤、陈云超、陈晓新 |
| 54 | 铌在尖晶石锰酸锂新能源材料中的应用关键技术 | 广西南锰国际新能源科技有限责任公司、中信金属股份有限公司 | 闫冠杰、李春流、杨茂峰、刘中柱、李俊机、李福文、罗富远、农嘉玮、杨英全 |
| 55 | 低能耗锰酸锂电池关键技术研发及其在轻型电动车领域的产业化应用 | 广东产品质量监督检验研究院、广东嘉尚新能源科技有限公司、广东省电动车商会 | 黄镇泽、何学祥、韩健健、梁景志、蓝世有、何龙平、刘敬玄、桑成涛、陈杰、杨腾驹 |
| 56 | 高效储能材料制备关键技术的开发及应用 | 江苏大学 | 霍鹏伟、姚山山、李春岩、王会琴 |
| 57 | 高性能环保型黑色、黄色复合氧化物颜料的关键制备技术及其产业化 | 江西金环颜料有限公司、景德镇陶瓷大学 | 陈仁华、张小珍、刘华峰、白明敏、陶锐、汪永清、程兰兰、刘伟 |
| 58 | 新型生物去屑剂制备关键技术与高值化应用 | 华南理工大学、山东九鑫生物工程有限公司、广州潮徽生物科技有限公司、华南协同创新研究院 | 程建华、张鹏、张大存、汪春风、陈燕娟、张展堂、陈国庆、何俊杰、于子昊、谢培镇 |
| 59 | 山茶籽油在日化产业中的应用 | 青蛙王子（福建）婴童护理用品有限公司、华东理工大学、福建和润供应链管理有限公司、厦门世康和创电子商务有限公司 | 李周欣、张阳、蒋旭峰、叶萃、陆槿、李亮、韩新彬、蓝艺珺 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|---------------------------------|--|--|
| 60 | 长效留香型家居香氛制备技术开发 | 上海四卒香氛科技有限公司 | 陆晓权、石少华、何功财、王金怀 |
| 61 | 装饰纸用高性能水性印刷墨的制备关键技术及产业化 | 杭州华大海天科技股份有限公司 | 吕德水、夏桂玲、张大同、陈学未、裘海华、朱金金、杨小芳 |
| 62 | 抗衰老成分玻色因关键技术创新及功能化妆品开发 | 山东省食品药品检验研究院、山东君泰药业有限公司、黛芮品牌管理（上海）有限公司 | 于海英、张良雨、李启艳、李秀慧、高樱、王维剑、蒋亚奇、刘慧香 |
| 63 | 固体酸催化合成高含量二氢茉莉酮关键技术开发及产业化 | 安徽华业香料股份有限公司、安徽华业香料合肥有限公司 | 范一义、王天义、汪洋、张政、徐基龙、仝丹丹、汪民富、董金龙 |
| 64 | 基于国人皮肤分子特征体系的化妆品精准研发关键技术创新及示范应用 | 北京工商大学、上海家化联合股份有限公司、如薇化妆品有限公司、山东花物堂生物科技有限公司、禾美生物科技（浙江）有限公司 | 贾焱、何聪芬、宋丽雅、刘蕾、冯春波、职蕾蕾、亓云吉、康思宁、成志伟、董坤 |
| 65 | 基于生物转化的灵芝抗衰新原料的开发及应用 | 广州环亚化妆品科技股份有限公司、广东轻工职业技术大学 | 何敬愉、陈庆生、林琳、潘丹阳、徐崇、张得香、龚盛昭 |
| 66 | 活性多功能多肽及多酚的酶解关键技术研究与应用 | 广州环亚化妆品科技股份有限公司、广东轻工职业技术大学 | 李强、孟潇、钟欢欢、万岳鹏、郑惠忠、金淑芳 |
| 67 | 化妆品高风险成分识别与防控关键技术体系的构建及应用 | 广东省药品检验所、广州质量监督检测研究院、广州市美易搜网络科技有限公司 | 方继辉、李杨杰、吴震、赵田甜、陈张好、周智明、何婉莹、夏泽敏、梁柱业、肖树雄 |
| 68 | 基于海洋天然成分的防晒保湿协同技术研究及其功效产品开发应用 | 广州市科能化妆品科研有限公司、广州质量监督检测研究院、广东丹姿集团有限公司 | 李传茂、李鑫宇、何国山、谢嘉颖、黄雅娟、李慧怡、吴谦、台晨凡、招杨、江洁辉 |
| 69 | 太空藻协同保湿抗皱护肤技术及其化妆品应用 | 广州市科能化妆品科研有限公司、广州质量监督检测研究院、广东丹姿集团有限公司 | 崔英云、李露、林盛杰、赵仲鹏、刘露、周悦、陈晓璐、龚有才、张彩红、李传茂 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 70 | 基于皮肤微生态研究的功能皮肤护理产品开发及产业化 | 山东福瑞达生物股份有限公司、上海应用技术大学 | 李燕、杨素珍、邵丽、韩婷婷、袁春颖、陈玉荣、杨瑞娟、姜姗姗、刘三岭 |
| 71 | 医研共创—临床效方在化妆品领域的转化应用 | 上海相宜本草化妆品股份有限公司 | 程康、顾洁、李惠、刘睿敏、黄满莲、王姗姗、鲍晶琳、吕智 |
| 72 | 珍珠抗衰机理与抗衰组分的提取与分离技术的研究以及多组分抗衰产品的创新开发 | 欧诗漫生物股份有限公司 | 杨安全、张丽华、谢敏、黄超伯、沈鑫忠、莫家欢 |
| 73 | 药用层孔菌控油活性成分的研究及其在油性敏感肌护肤品中的应用 | 诺德溯源（广州）生物科技有限公司、深圳杉海创新技术有限公司 | 张建华、刘世超、张嘉恒 |
| 74 | 植物皂素表面活性剂高效绿色纯化及应用关键技术 | 北京林业大学、广州澳谷化妆品制造有限公司、江南大学、中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所、广州德谷个人护理用品有限公司 | 蒋建新、陈殿松、王靖、马铃、常宽、朱莉伟、韩春蕊、陈斌、陈雅、马世宏 |
| 75 | 液体洗涤剂内部结构化技术开发及其在长效留香产品中的应用 | 广州立白企业集团有限公司 | 马玉杰、高南、钟敏贤、沈兵兵、刘庆刚、丁春超、王松营、陈乐施、陈咏雪、王婷 |
| 76 | 硫酸盐型 Extended 表面活性剂开发关键技术及应用 | 中国日用化学研究院有限公司、中轻化工绍兴有限公司 | 刘晓臣、霍月青、曹圣悌、高春新、冀创新、焦提留、余水兵、杨广 |
| 77 | 洗衣粉绿色化关键技术开发及应用 | 纳爱斯集团有限公司、纳爱斯浙江科技有限公司、中国日用化学研究院有限公司 | 何一波、刘英、何成、雷松亮、钟李勇、陈智华、吴晓圆、徐项亮、梁勇伟、李赛 |
| 78 | 天然来源型洗衣凝珠的制造技术及产业化应用 | 广东优凯科技有限公司 | 曾晖、王权威、王喜梅、王新权、吴萍萍、陈可丹、夏正、黄平 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|---------------------------|---|--|
| 79 | 高效多功能环保型卫浴清洁剂的关键技术与产业化应用 | 北京绿伞科技股份有限公司 | 随东辉、陶艳、许佩佩、张明轩、李金龙、余树岚 |
| 80 | 无定形二氧化硅的制备技术 | 金三江（肇庆）硅材料股份有限公司 | 王宪伟、黄丹、张云龙、米霜、吴世卿、任振雪 |
| 81 | 儿童口腔健康分龄护理技术探究及分龄防蛀系列产品开发 | 薇美姿实业（广东）股份有限公司、广州舒客实业有限公司 | 陈敏珊、谢晓芳、李平、肖俊芳、钟显、李穗君、王妍文 |
| 82 | 假牙清洁片 | 安徽克菱保健科技有限公司 | 董丽巍、郑鹏、朱永平、谢军 |
| 83 | 西凤酒专用高粱品种培育及抗逆高产技术集成示范 | 陕西西凤酒股份有限公司、西北农林科技大学 | 冯雅芳、冯佰利、金成勇、张永利、翟清华、刘丽丽、屈洋、朱瑞雪 |
| 84 | 包包曲高品质生产的关键技术及其应用 | 宜宾五粮液股份有限公司 | 赵东、赵鑫锐、郑佳、李江华、罗青春、张晓莲、张清玫、雷学俊、苏建、卢彦坪 |
| 85 | 徽派芝麻香型白酒酿造关键技术研究及其产业化 | 安徽宣酒集团股份有限公司、合肥工业大学、江南大学、安徽省公众检验研究院有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司 | 张温清、汪家胜、杨柳、张显、刘舜舜、王健、司冠儒、高传强、饶志明、叶明 |
| 86 | 孝感米酒提质增效关键技术与应用 | 湖北工程学院、孝感麻糖米酒有限责任公司、湖北生龙清米酒股份有限公司、华中农业大学 | 李长春、李火宇、余若凡、戴余军、宋蓉、张正茂、肖端武、韩宇、刘楚星、李静 |
| 87 | 基于风味健康双导向的浓香型白酒活性因子挖掘与应用 | 北京工商大学、安徽古井贡酒股份有限公司 | 孙金沅、李安军、赵东瑞、王柏文、刘国英、陆玮、李贺贺、孙宝国、吴继红、郑福平 |
| 88 | 酱香型白酒高温大曲质量提升关键技术集成与应用 | 贵州习酒投资控股集团有限责任公司 | 汪地强、杨刚仁、胡建锋、杨军林、杨少娟、吴成、尹延顺、路虎、黄魏、张二康 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|----------------------------|--|---------------------------------------|
| 89 | 适用于酿酒工艺加热的柔和燃烧技术研究与应用 | 齐鲁工业大学、山东同智创新能源科技股份有限公司 | 黄明明、刘贞先、张彦飞、张冰、杜建芳 |
| 90 | 酱香型白酒风味技术体系的构建及产业化应用 | 贵州习酒股份有限公司 | 胡峰、孙优兰、朱晓春、程平言、尤小龙、田露琴、尚煜豪、张健、骆红波、杜亚珂 |
| 91 | 饮料酒品质提升与表达关键控制技术体系构建与应用 | 中国食品发酵工业研究院有限公司、广东省九江酒厂有限公司、贵州国台酒业集团股份有限公司、山东景芝白酒有限公司、青海互助天佑德青稞酒股份有限公司 | 王德良、何松贵、卢君、赵德义、李善文、皇甫洁、陈彬彬、刘幼强、孙伟、李国辉 |
| 92 | 蓝莓果酒质量溯源技术及应用示范 | 黄埔海关技术中心、广东科技学院、广州勤迈信息技术有限公司、广东汉潮中药科技有限公司、广州中检科技有限公司 | 董莹、张南峰、郑少锋、姜炳春、陈子凡、张海芳、谢珊珊、张馥斌、曾祥金、金标 |
| 93 | 中国特色威士忌工艺及品质特征研究与开发 | 钰之锦蒸馏酒（山东）有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司 | 宋绪磊、路峻、杨贻功、仲崇沪、张芙瑜、薛洁、孙志伟 |
| 94 | 一株高产蛋白酶的大曲高温放线菌及其在白酒大曲中的应用 | 山东扳倒井股份有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、山东好客酒业有限公司 | 许玲、于学健、白秀彬、刘红强、蔡程山、董乔娟、姜明慧、孙泽青、王洋 |
| 95 | 汾酒品质提升关键技术研究及应用 | 山西杏花村汾酒厂股份有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司 | 韩英、刘荣、郭黎媛、邢墨玉、任杰、吴成斌、韩兴林、罗蕊琪 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|---|---------------------------------------|
| 96 | 低卡无醇类啤酒关键技术研究及应用 | 青岛啤酒股份有限公司 | 徐楠、尹花、邢磊、王明先、王全涛、黄树丽、刘海鑫、张文铎、胡淑敏、张翠 |
| 97 | 基于多组学技术的高端清香型白酒产品品质表达解析研究与应用 | 北京红星股份有限公司 | 杜艳红、聂建光、谭昊、李斯迈、陈思佳、李婷婷、李晓、史琳铭、王胜洁、贾春琪 |
| 98 | 白酒丢糟资源化利用技术体系及应用示范 | 宜宾学院、宜宾市南溪区今良造酿酒有限责任公司、四川省宜宾高洲酒业有限责任公司、宜宾市酒类协会、四川省酿酒研究所 | 王松、范方勇、梁小兵、侯茂、简江、简何、谢玉松、甘宁、游玲、王涛 |
| 99 | 舍得生态老酒品质模型构建及质量提升技术开发 | 舍得酒业股份有限公司 | 蒲吉洲、邹永芳、郭辉祥、张明、文静、杜德军、李青松、谢铭、李长庚、廖丽 |
| 100 | 浓香型白酒窖池微生态调控技术开发与应用 | 泸州老窖股份有限公司 | 邓波、张宿义、丁海龙、敖灵、杨艳、彭远松、雷翔云、沈小娟、李嘉、马卓 |
| 101 | 基于 5G 技术的酱香型白酒数字化酿造关键技术研发与示范 | 贵州习酒股份有限公司、武汉奋进智能机器有限公司 | 曾凡君、刘超、李旭、蔡勇、周志官、周正强、肖世政、刘新驰、陈钟、何建 |
| 102 | 茶酒融合产业链关键技术研究及产业化 | 泸州老窖股份有限公司、江南大学、中华全国供销合作总社杭州茶叶研究所、湖南农业大学 | 曹晓念、毛健、张士康、兰余、沈才洪、李适、李娟、冯华芳、周志磊、吕杨俊 |
| 103 | 高值化乳制品创制关键技术及产业化应用 | 齐鲁工业大学、临沂格瑞食品有限公司 | 王存芳、孙鸿雁、姜华、张晓宁、贾彦荣 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|--|---|
| 104 | 膜浓缩高蛋白牛奶关键技术突破及工业化应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 樊启程、贺保平、高瑞雄、王彦平、侯兆乾、廉雪花、曲珍玉、李浩、张凯帅 |
| 105 | 质控数智化转型升级技术及工业化应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、蒙牛乳业（宁夏）有限公司 | 张艳良、咎成顺、田权、高杰、袁九正、李希峰、李云江、盛玉娟、崔国庆 |
| 106 | 母乳中的关键免疫营养素在婴配奶粉中的应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘彪、孔小宇、刘宾、段素芳、杜阿如娜、王学敏、赵红霞、高佳佳、王瑞霞 |
| 107 | 发酵乳常用乳酸菌的代谢、应用关键技术及产业化 | 光明乳业股份有限公司、上海市生物医药技术研究院、江南大学、南京卫岗乳业有限公司 | 刘振民、郑华军、徐致远、毛丙永、游春苹、苏米亚、洪青、龄南、张红发、廖文艳 |
| 108 | 强肌健骨护关节“三效合一”功能性奶粉的开发与产业化应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 陈青山、王晓彦、周玉权 |
| 109 | 乳及乳制品安全保障多农残检测技术研究及集成应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 刘丽君、谢瑞龙、胡雪、张立佳、段建华、白艳梅、汪洋、宁月莲、孟根花、徐红 |
| 110 | 牛乳品质提升关键技术及多营养组学数据库研究 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 唐烁、肖竞舟、梁建英、宫慧丽、莫楠、岳虹、胡文慧、刘春霞 |
| 111 | 原料奶粉品质评价体系构建及应用 | 北京工商大学、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、澳优乳业（中国）有限公司、宁波市农业科学研究院 | 陈刚、温红亮、吴银良、郑玲燕、段宏、孙远征、张祁、李威、潘丽娜 |
| 112 | 乳源活性物质定向保护及热负荷消减仿真模型产业化示范 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 牛世祯、任向东、钱文涛、杨畅、朱敏、张学光、柳春洋、关志涵、哈斯格日图、乌恩其 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------|--|--|
| 113 | 低温鲜奶营养保持和品质提升关键技术的构建及产业化应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 牛天娇、肖然、杜爽、张献辉、孙茜、冷佳、马岩峰、祁凌、李琦、李晓阳 |
| 114 | 浓缩果粒型低温发酵乳品质提升关键技术研究与应用 | 蒙牛高科乳制品（北京）有限责任公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 赵伊凡、李子强、李宇坤、吴雅茹、汪婷婷、张鹏、马娜、张璇、王琳、敬小莉 |
| 115 | 0蔗糖酸奶及乳酸菌饮料品质提升关键技术开发 | 蒙牛高科乳制品（北京）有限责任公司 | 邓凤生、贺亚飞、周嘉倩、李智、贺志、胡莉萍、王琪、乔凤、渠雪娜、白洋 |
| 116 | 优良益生菌菌种资源定向筛选与产业化关键技术 | 国家乳业技术创新中心有限责任公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国农业大学 | 洪维鍊、王然、张海斌、赵雯、马国文、曾照中、何晶晶、吴超、倪丹 |
| 117 | 优质乳酸菌创制、应用及智能化装备关键技术 | 上海理工大学、君乐宝乳业集团股份有限公司、东富龙科技股份有限公司、南京财经大学、河北一然生物科技股份有限公司 | 艾连中、王世杰、王立峰、郑效东、赵林森、夏永军、王光强、郭柏松、熊智强、宋馨 |
| 118 | 长保质期奶粉感产生机制解析及削弱技术产业化应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 吴秀英、李辉、李双红、王春燕、史玉东、冯志宽、马洁、郭海燕、薛建斌、刘曙红 |
| 119 | 液态奶全球领先 5G 绿色生产人工智能应用示范项目 | 中国轻工业武汉设计工程有限责任公司 | 王江勇、熊鑫鑫、王俊、雷震、叶辉、肖能辉、卢鹏、王宇田 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------|--|---|
| 120 | DHA 乳的生物强化关键技术及产业化 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国农业大学、内蒙古国家乳业技术创新中心有限责任公司、厦门汇盛生物有限公司、内蒙古优然牧业有限责任公司。 | 巴根纳、刘思源、何剑、陈礼毅、陈冲、韩吉雨、司徒文佑、王典、钟惠昌、谭伟 |
| 121 | 乳制品智慧化实验室建设研究与应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、蒙牛乳业（宁夏）有限公司 | 赵三军、李慧、王丹慧、赵军妮、王丹、刘伯扬、田桂艳、万忠华、杨文志、张昊 |
| 122 | 乳品生产全链条典型新污染物防控关键技术创新及应用 | 内蒙古乳业技术研究院有限责任公司、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古国家乳业技术创新中心有限责任公司 | 王培龙、裴晓燕、董姝君、韩晓旭、程劫、许红岩、王瑞国、冷候喜、尹睿杰、宋志强 |
| 123 | 高品质干酪加工关键技术及产业化 | 北京工商大学、内蒙古乳业技术研究院有限责任公司、内蒙古国家乳业技术创新中心有限责任公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古伊家好奶酪有限责任公司 | 杨贞耐、王彩云、韩仁娇、张健、张颖、徐瑶、乔向宇、王蓓 |
| 124 | 发酵型乳饮料体系调控及关键技术研究与应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 康正雄、白者米来、荆培培、杨丽琛、段晓霞、柴诗语、牟逸洲、陈美瑄、云琳、郭晓斌 |
| 125 | pH9.0 苏打水饮品关键技术的研究及开发应用 | 杭州娃哈哈科技有限公司、杭州娃哈哈集团有限公司 | 傅强、罗洁、黄斌、崔砾砾、林笑容、李言郡、成官哲 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| 126 | 水产抑菌型芽孢杆菌后生元产品开发及应用 | 青岛尚德生物技术有限公司、中国海洋大学 | 梁晶晶、田相利、张大伟、闫舟、张洪玲、刘宝同、孟凡奎、李明霞、郭衍林 |
| 127 | 植物多糖高质化制备关键技术及在功能食品和日化护理品中的应用 | 华南农业大学、花安堂生物科技集团有限公司、无限极（中国）有限公司、天方健（中国）药业有限公司、广州联丰香料科技有限公司 | 杜冰、车飙、黎攀、姚松君、艾勇、刘光荣、林常腾、陈金明、朱思阳、杨凯业 |
| 128 | 化妆品功效因子及基材生物制造关键技术开发与应用 | 天津嘉氏堂科技有限公司、天津科技大学、南开大学、天津市中西医结合医院（天津市南开医院）、天津市中医药研究院附属医院 | 李红艳、马倩、陈珮珊、张翠英、高歌、邢卫斌、祁晓烨、李国强、董云生、丁利营 |
| 129 | 植物酵素生物发酵关键技术与产业化应用 | 北京姿美堂生物技术股份有限公司、江南大学、中国生物发酵产业协会、万德堂（衡水）生物科技有限公司、陕西天醇集团股份有限公司 | 徐熙明、方芳、周海龙、宫建辉、卢涛、郑春生、彭浩 |
| 130 | 松木甾醇及衍生物炼制关键技术与产业化 | 南京师范大学、南京工业大学、江苏科鼎生物制品有限公司、江苏大学、南京海关动植物与食品检测中心 | 张幸、胡焱、林雅玫、吴正章、夏姣姣、沈伟健、年彬彬、张鹏、郑洁、邹彬 |
| 131 | 母乳源益生乳酸菌资源挖掘和功能评价及产业化 | 内蒙古农业大学、北京科拓恒通生物技术有限公司、江中药业股份有限公司 | 刘文俊、于洁、钟智、姚国强、王记成、何秋雯、包维臣、刘文君、孙志宏、陈永福 |
| 132 | 天然植物多糖的高效制备及新产品新装备的开发与应用 | 天津现代职业技术学院、烟台大学、天津创源生物技术有限公司 | 刘鹏、李达、梁武、张轶斌、纪海玉、刘晨、韩雪梅、付田民、刘皓、范兆军 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------|---|--|
| 133 | 谷氨酸高浓度母液资源化综合利用关键技术及应用 | 内蒙古阜丰生物科技有限公司、济南航晨生物科技有限公司、山东卓荦生物科技有限公司 | 李昆仑、李德衡、赵晨、刘占英、赵春晓、陈晓妮、伏广好、曹琳媛、许志颖 |
| 134 | 木质半纤维素生产功能糖醇成套技术及工业化 | 浙江华康药业股份有限公司、浙江工业大学、焦作市糖醇科技有限公司、四川雅华生物有限公司 | 柳志强、廖承军、郑裕国、郑晓阳、周海岩、郑毅、胡昌辉、张晓健、徐小荣、陈德水 |
| 135 | 植物基原料精深加工发酵创新技术与产业化应用 | 中国食品发酵工业研究院有限公司、中国疾病预防控制中心营养与健康所、宁波御坊堂生物科技有限公司、华彬快速消费品投资管理有限公司、宁夏家安生物科技有限公司 | 谷瑞增、唐艳斌、陆路、黄建、晏永球、吴镇君、付少委、曹岚皓、周明、薛晨 |
| 136 | 高光学纯 L-乳酸及其聚合全产业链关键技术及产业化 | 安徽丰原生物技术股份有限公司、安徽丰原集团有限公司、四川大学、安徽丰原发酵技术工程研究有限公司、安徽丰原化工装备有限公司 | 李荣杰、宋家林、王玉忠、张晓波、穆晓玲、潘声龙、尚海涛、杨杰、纪传侠、王舒 |
| 137 | 利用基因工程手段改造传统发酵菌种的研究 | 中国食品发酵工业研究院有限公司、保龄宝生物股份有限公司 | 裴疆森、栾春光、杨勇、姚逸萍、刘薇、孟杰、栾庆民、李珍珍 |
| 138 | 中国食品微生物安全科学大数据库创建及其应用 | 广东省科学院微生物研究所、广东环凯生物科技有限公司、广东环凯生物技术有限公司、暨南大学、华南农业大学 | 吴清平、丁郁、陈谋通、叶青华、王涓、陈玲、薛亮、吴诗、张菊梅、郭伟鹏 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------------|---|---|
| 139 | 蓝靛果酵素关键技术 研究及产业化 | 黑龙江省轻工科学研 究院、东北林业大学、 大兴安岭百盛蓝莓科 技开发有限公司、伊春 嘉桦生物科技有限公 司 | 吕伟民、李娜、杨婧娥、 常洪娟、赵云财、包怡 红、孙景波、张宏明、 包洪涛 |
| 140 | 混菌协同发酵淀粉废 水高效制备类胡萝卜 素及应用创新 | 郑州轻工业大学、河南 中烟工业有限责任公 司、山东省农业科学院 | 魏涛、张志平、王秋领、 陈高、王清福、陈芝飞、 杨旭、郑坚强、段晨阳、 岳正阳 |
| 141 | 益生菌代谢产物及新 型乳酸菌食品产业化 关键技术 | 浙江工商大学、中国海 洋大学、杭州新希望双 峰乳业有限公司、新希 望乳业股份有限公司、 扬州市扬大康源乳业 有限公司 | 顾青、易华西、邴萍、 赵广生、李启明、印伯 星、周青青、吴世英、 刘树勋、吴丹丽 |
| 142 | 益生元生产专用酶的 创制与食品原位转化 应用关键技术 | 中国农业大学、蒙牛高 科乳制品（北京）有限 责任公司、山东隆科特 酶制剂有限公司 | 江正强、杨绍青、李树 森、王克芬、李延啸、 刘巨龙、王兴吉、苗妙、 孙二娜、韩冬 |
| 143 | 类胡萝卜素微囊稳态 化技术开发及高值化 应用 | 大连医诺生物股份有 限公司 | 吴文忠、孟令竹、范超、 陈剑彬、洪永德、李倩、 王婷婷、徐维锋、周丽 平、张显仁 |
| 144 | L-色氨酸高产菌株的 构建及规模化生产应 用 | 北京理工大学、哈尔滨 象柏生物科技有限公司、 绥化象屿金谷生化科 技有限公司 | 霍毅欣、卢煜、曹国强、 马晓焉、孙丽超、王斌 德、陈振娅、刘志龙、 梁泽宇、刘远 |
| 145 | 一种优质的I型/III型 嵌合型重组双胶原蛋 白 | 广东丸美生物技术股 份有限公司 | 郭朝万、肖媛、王宁、 杨锦玲 |
| 146 | 酿酒酵母种质资源创 新与产业化关键技术 开发及应用 | 安琪酵母股份有限公 司、中国科学院微生物 研究所、湖北工业大 学、中国食品发酵工 业研究院有限公司 | 覃先武、孙雅芳、白逢 彦、姚粟、陈雄、郑念、 韩培杰、郭天芬、白飞 荣、卢发 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|--|---------------------------------------|
| 147 | 功能性碳水化合物生物制造关键技术与产业化 | 江南大学、山东百龙创园生物科技股份有限公司、山东星光糖业集团有限公司、山东省食品发酵工业研究设计院 | 吴敬、夏伟、沐万孟、窦光朋、张家祥、曹建帮、宿玲怡 |
| 148 | 连续固定床催化制备乳酸乙酯技术研发及产业化 | 河南金丹乳酸科技股份有限公司 | 蒋栋梁、石从亮、邢涛、马全磊、马凯歌、范威、李伟、王庆源、王振亚、丁川川 |
| 149 | 微生物多糖定向合成调控关键技术及应用 | 江南大学、泰兴市东圣生物科技有限公司、内蒙古阜丰生物科技有限公司、无锡朗盼环境科技有限公司、镇江东方生物工程设备技术有限责任公司 | 张洪涛、吴剑荣、刘登峰、步国建、詹晓北、郑志永、刘超、鲍天钧、章金元 |
| 150 | 蔬菜脱水高效加工与废弃物绿色利用关键技术及装备 | 江苏大学、中国农业大学、江苏兴野食品有限公司、江苏李工果蔬机械有限公司、泰州安井食品有限公司 | 周存山、肖红伟、徐保国、张磊、余筱洁、杨德勇、谢为俊、江恒、单艳琴、史俊鹏 |
| 151 | 基于高品质营养包的营养强化食品关键技术与智能化生产线创制 | 大连工业大学、赣州市全标生物科技有限公司、江西广来健康产业有限公司、广东伙伴智能装备有限公司 | 林松毅、钟利敏、祁立波、吴超、朱春燕、朱蓓薇、周彦如、赵海彬、谢作桦、江沙 |
| 152 | 脱水调味菜低损收获及其加工关键技术与装备应用 | 江苏大学、江苏省农业科学院、江苏省农机具开发应用中心、兴化市现代农业发展服务中心、顶能科技有限公司 | 唐忠、陆岱鹏、於锋、顾新阳、贺春玉、王一盛、陈树人、曹云龙、王邦追 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 153 | 营养与安全双导向的食用油升级制造关键技术及大型成套装备开发 | 江南大学、迈安德集团有限公司、河南工业大学、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、山东渤海实业集团有限公司 | 王兴国、徐斌、刘玉兰、金俊、赵晨伟、姜元荣、金青哲、毕艳兰、梁椿松、白长军 |
| 154 | 芒果保鲜与加工品质提升关键技术创新及产业化应用 | 广西壮族自治区农业科学院、中国热带农业科学院环境与植物保护研究所、北京汇源食品饮料有限公司、合浦果香园食品有限公司、广西果天下食品科技有限公司 | 李丽、孙健、李昌宝、易萍、胡美姣、唐杰、叶冬青、杨莹、唐雅园、刘文慧 |
| 155 | 大豆蛋白高值化加工关键技术及应用 | 中国农业科学院农产品加工研究所、东北农业大学、山东禹王生态食业有限公司、山东万得福生物科技有限公司、山东凯斯达机械制造有限公司 | 王凤忠、李杨、李顺秀、李淑英、黄亚涛、刘季善、林凤岩、李春梅、于文华 |
| 156 | 营养功能性海洋食品生物制造关键技术与产业化应用 | 中国海洋大学、青岛明月海藻集团有限公司、青岛蔚蓝生物集团有限公司、山东海龙元生物科技有限公司、佛山市海天（宿迁）调味食品有限公司 | 毛相朝、姜宏、孙建安、赵元晖、董浩、薛长湖、张德蒙、陈刚、刘明勋、王洪江 |
| 157 | 食品安全数字化创新与卓越全链条风险管理预防体系 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 万鹏、赵贞、温国艳、付云双、李翠枝、臧少华、吕志勇 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 158 | “药食同源”多花黄精全产业链关键技术与产业化应用 | 皖西学院、上海中医药大学、金寨县中药（西山药库）产业发展中心、安徽皖西生物科技有限公司、金寨润元生物科技有限公司 | 高雷雷、王威、陈艳君、王辉俊、刘东、陈存武、王先进、柳春风 |
| 159 | 小麦高值化转化关键技术创新与应用 | 许昌学院、河南工业大学、莲花控股股份有限公司、河南飞天生物科技股份有限公司、河南牧业经济学院 | 黄继红、侯银臣、廖爱美、马森、魏兆军、潘龙、周靖波、董得平、梅申林、井金峰 |
| 160 | 食品中外源性风险物质检测方法研究 | 大连市检验检测认证技术服务中心、大连海洋大学 | 勇艳华、张敬波、曲宝成、毛希琴、边海涛、单婷婷 |
| 161 | 基于淀粉结构理性设计的功能因子多元化递送体系创制与应用 | 江南大学、嘉兴未来食品研究院、杭州普罗星淀粉有限公司、诸城兴贸玉米开发有限公司 | 洪雁、顾正彪、程力、李才明、李令金、黄萌、王金鹏、班宵逢 |
| 162 | 微生物调控酿造高品质酱油关键技术创新及产业化应用 | 天津科技大学、天津市利民调料有限公司、山东巧媳妇食品集团有限公司 | 赵国忠、董彬、姚云平、程鹏、庞倩婵、周新运、王菲 |
| 163 | 固态发酵黑枣功能因子高纯度制备及其健康食品开发与应用 | 山东农业大学、乐陵市健康食品产业技术研究院、乐陵市泰乐堂食品科技有限公司、乐陵市农高区健康食品有限公司、山东国仁堂食品科技有限公司 | 张仁堂、高琳、张东旭、王宇晓、卜令伟、李茂勇 |
| 164 | 罗非鱼加工副产物生物活性肽的挖掘与产品开发 | 中国水产科学研究院南海水产研究所、海南大学、汕尾市五丰海洋生物科技有限公司、海南盛美诺生物技术有限公司、广东百维生物科技有限公司 | 胡晓、申铨日、李来好、陈胜军、吴燕燕、赵永强、黄卉、夏光华 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 165 | 茶及其食品研发及溯源关键技术研究及产业化 | 重庆第二师范学院、缙山茶业（重庆）有限责任公司、重庆涌湖茶叶有限公司、重庆市涪陵区天保大砦农业开发有限公司、茶房三语（重庆）茶叶有限公司 | 刘洪林、童华荣、杨天来、赵欣、张凯、何小丽、宋艺谋、周昌国 |
| 166 | 中国玛咖质量控制与性味归经评价关键技术研究及产业应用 | 国珍健康科技（北京）有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、北京中医药大学 | 李爱民、吴晓磊、夏凯、党艳婷、苑鹏、丁振江、赵明明、张建军、李颖、柳嘉 |
| 167 | 食品真实性 LAMP 与 LMTIA 基因检测关键技术及应用 | 许昌学院 | 王德国、王永真、张永清、孙军涛、肖付刚、宋春美 |
| 168 | 全果蔬健康功能挖掘与提升关键技术及产业化 | 中国农业大学、晨光生物科技集团股份有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、中国农业科学院农产品加工研究所 | 陈芳、季俊夫、李道通、连运河、段盛林、郑金铠、马玲君、董丽、胡小松、马晨 |
| 169 | 鱼类高效低损去鳞去脏加工关键技术及装备集成应用 | 大连工业大学、日照鑫博机械设备有限公司 | 张旭、王慧慧、刘阳、徐子向、温保岗、吕艳、杨继新 |
| 170 | 食品中多源风险因子全链式检测关键技术研究及装备创制 | 浙江公正检验中心有限公司、中国计量大学、浙江省产品质量安全科学研究院、浙江树人学院、赞宇科技集团股份有限公司 | 王京、蒋晗、潘雷明、钟世欢、吴慧珍、曹慧、叶佳明、吕晨泽 |
| 171 | 营养米制品产业链升级关键技术创新与应用 | 中南林业科技大学、长沙理工大学、华中农业大学、南京财经大学、湖南助农米业有限公司 | 林亲录、程云辉、贾才华、方勇、丁玉琴、梁盈、黄庆明、李江涛、赵思明、王旭峰 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 172 | 果蔬绿色低碳优质智能干燥技术装备创新与应用 | 中国农业科学院农产品加工研究所、江苏省农业科学院、福建立兴食品股份有限公司、江苏博莱客冷冻科技发展有限公司、好想你健康食品股份有限公司 | 毕金峰、易建勇、金鑫、吕健、李旋、刘春菊、郭树松、李所彬、石勇、李建庭 |
| 173 | 坚果食品加工贮运关键技术及装备创新及应用 | 合肥工业大学、中国农业科学院油料作物研究所、武汉旭东食品有限公司、塔里木大学、洽洽食品股份有限公司 | 李述刚、周琦、余雄伟、王萍、霍嘉颖、何旭东、欧阳辉、陈江琳、何益臣、潘丽 |
| 174 | 青砖茶加工关键技术创新与应用 | 上海交通大学、湖北省农业科学院果树茶叶研究所、华中农业大学、湖北青砖茶产业发展集团有限公司、湖北省赵李桥茶厂有限责任公司 | 魏新林、刘盼盼、黄友谊、魏康、滕靖、祝裕志、程利增、彭澜兰、余小平、甘多平 |
| 175 | 功能蛋白制备及高效稳态递送活性因子关键技术创新与产业化 | 北京工商大学、天美健生物科技（北京）股份有限公司、武汉大学、江苏天美健大自然生物工程有限公司、南京每日营养科技有限公司 | 许朵霞、王彦波、陈晴、饶安平、陈帅、陈朝、刘国荣、王荣昌、王少甲、曹雁平 |
| 176 | 多技术融合的近红外检测研究及其在中药和食品中示范应用 | 皖西学院、江苏科技大学、江苏恒顺醋业股份有限公司、九仙尊霍山石斛股份有限公司 | 王芳、张卫明、颜辉、李信、戴军、张业顺、芮素文、韩邦兴 |
| 177 | 海水鱼冷链物流品质控制与高质化加工关键技术及应用 | 渤海大学、上海海洋大学、山东美佳集团有限公司、蓬莱京鲁渔业有限公司、荣成泰祥食品股份有限公司 | 李学鹏、谢晶、李婷婷、励建荣、崔方超、王当丰、朱文慧、董浩、王明丽、位正鹏 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|--|---------------------------------------|
| 178 | 西北特色植物源农产品品质标准化评价体系研究与示范应用 | 西北农林科技大学、宁夏农产品质量标准与检测技术研究所 | 马婷婷、葛谦、火兴三、石侃、孙翔宇、开建荣、闫玥、张静 |
| 179 | 高品质禽肉制品加工关键技术与产业化 | 南京农业大学、南京黄教授食品科技有限公司、中国农业科学院农产品加工研究所、吉林省艾斯克机电有限责任公司、青岛锐智智能装备科技股份有限公司 | 黄明、孙京新、黄峰、黄继超、高胜普、张奎彪、栾东磊、曹民智、孙业国、林铭杰 |
| 180 | 特色果蔬采后病害控制关键技术研究及推广应用 | 齐鲁工业大学、山东省食品发酵工业研究设计院、山东农业工程学院、山东省分析测试中心 | 焦文晓、傅茂润、黄艳红、韩聪、陈庆敏、刘建军、杜雅珉、刘峰 |
| 181 | 食品营养化创制关键技术及应用 | 中国疾病预防控制中心营养与健康所、首都儿科研究所、上海康识食品科技有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司 | 丁钢强、王志宏、王惠君、王丽娟、王鸥、姜红如、高久知、张霆、邹昕、杨超群 |
| 182 | 具有改善学习记忆能力的高利用率燕窝产品创新开发及智能化生产 | 厦门市燕之屋丝浓食品有限公司、江南大学 | 范群艳、陈茂深、柳训才、连建梅、钟小花、王雅馨、李鸿铭、郭平强 |
| 183 | 《豌豆淀粉深加工在新领域中应用研究及产业化》 | 德州学院、德州高峰淀粉有限公司 | 周连文、吴冰、赵静、胡若飞、冯传起、杨敏 |
| 184 | 肉制品生物加工关键技术及产业化 | 中国肉类食品综合研究中心、河南双汇投资发展股份有限公司、北京工商大学、河北晓进机械制造有限公司 | 王守伟、马相杰、赵燕、李家鹏、刘英丽、孟少华、李静萍、张欣、赵建生、陈曦 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|--|---|
| 185 | 蛋白类食品生物制造中声敏性酶和微生物超声激活的理论技术与装备 | 江苏大学、广东美味鲜调味食品有限公司、山东禹王生态食业有限公司、江苏江大五棵松生物科技有限公司、卫仕宠物营养科学研究院(江苏)有限公司 | 马海乐、高献礼、李云亮、阮思煜、胡锋、何荣海、刘军、马海燕、符姜燕、王禹程 |
| 186 | 食品中病原微生物快速检测和精准防控技术及其应用 | 江南大学、常熟理工学院、江苏海洋大学、河南科技大学 | 徐丽广、郭玲玲、胥欣欣、瞿爱华、刘丽强、郝昌龙、孙茂忠、朱颖越、王文彬、陈秀金 |
| 187 | 浸渍式速冻技术开发及优化研究及其在冰激凌行业的应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司冷饮事业部 | 徐海军、闫志强、曹林河、郝光 |
| 188 | 多色冰淇淋动态成型技术 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 王建军、张勇、陈志强、刘澈、赵曜、邢慧勇、鞠化廷、王凤 |
| 189 | FPDF 关键技术对冰淇淋品质提升的研究及应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司 | 张晓峰、靳宝红、苗洁、贾素青、赵福诗、张来在、孙武、王梦晨、康彤启、史睿 |
| 190 | 制糖原料蔗量质协同提升关键技术研发与应用 | 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、营口菱镁化工集团有限公司、广东省科学院生物与医药工程研究所、来宾市农业科学院 | 周文灵、王宗抗、陈红香、杨云洪、胡朝晖、杨祖丽、陈迪文、黄曦曦、吴启华、敖俊华 |
| 191 | 食糖高质量评价关键技术标准化与产业化 | 广东省科学院生物与医学工程研究所、广州华糖食品有限公司、中粮崇左糖业有限公司、广西洋浦南华糖业集团股份有限公司 | 高裕锋、余构彬、王桂华、余娟、黄雪影、黄志华、蒙军、欧阳铸、李硕聪、李家威 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|---|---|
| 192 | 甘蔗糖蜜全产业链生物利用关键技术创新及应用 | 南宁庞博生物工程有限公司、广西一品鲜生物科技有限公司、广西大学、广西丹宝利酵母有限公司、广西湘桂酵母科技有限公司 | 刘汉灵、汪子雄、李凯、马娟、刘研、曾尹帝、曾吉伟、李坚斌、付建乔、林琳 |
| 193 | 高品质香辛料风味产品制备及稳定型制剂技术开发与产业化 | 晨光生物科技集团股份有限公司、贵阳晨光生物科技有限公司、河北工程大学、河北晨光检测技术服务有限公司 | 魏占姣、齐立军、武亚明、李腾飞、张玉涵、张晶晶、武耐英、蒋云聪、季绍东、张晓芳 |
| 194 | 生物保鲜剂绿色生产技术开发及应用 | 浙江新银象生物工程有限公司、浙江工业大学、浙江工商大学 | 陈小龙、陈艺强、陆跃乐、孟岳成、孟根水、朱林江、陈杰、范永仙、洪超群、陈翰驰 |
| 195 | 机械蒸汽再压缩(MVR)与多效蒸发(ME)耦合制盐节能技术 | 中盐金坛盐化有限责任公司、沈阳鼓风机集团齿轮压缩机有限公司 | 陈留平、王国华、李德斌、王泰、赵营峰、刘小明、孙顺心、徐敏、刁全、黄轶震 |
| 196 | 七效蒸发及联合工艺在资源综合利用中的研究与应用 | 金盛海洋科技股份有限公司 | 马振发、张之舵、李金才、韩全义、丁文君、胡建立 |
| 197 | 全自动耐强酸电磁加热器的研发及工业应用研究 | 潍坊义德换热设备有限公司 | 唐星三、王艳波、王春伟、刘辉、姬广建、姬长伟 |
| 198 | 多晶形健康食用盐制备关键技术及产业化 | 天津科技大学、中盐工程技术研究院有限公司、大连盐化集团有限公司、中盐榆林盐化有限公司、天津长芦汉沽盐场有限责任公司 | 唐娜、程鹏高、赵毅、王松博、肖意明、邱炜、杨林、温玉科、张建平、张万 |
| 199 | 地下卤水资源提取及综合利用 | 山东海化股份有限公司羊口盐场 | 袁发林、杨杰、李景华、秦涛、王珺、杨歧滨 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------------|---|--|
| 200 | 真空多效蒸发系统效能革新关键技术及产业化示范 | 中盐工程技术研究院有限公司、天津科技大学、中盐舞阳盐化有限公司、中盐长江盐化有限公司、中盐东兴云梦盐化有限公司 | 张仉、张蕾、孟兴智、吕本松、徐发权、龙江、韩明道、杜威 |
| 201 | 一种盐钙联产的方法 | 江西晶昊盐化有限公司 | 皮小伟、肖燕军、方远西、徐波、邓强、张勇辉 |
| 202 | 厨卫五金涂、镀层技术要求 | 九牧厨卫股份有限公司、厦门卓标厨卫技术服务有限公司、广东金凯达实业有限公司、宁波埃美柯铜阀门有限公司、国家水暖洁具产品质量监督检验中心 | 陈良权、黄秋琼、薛丰锦、许建平、郑雪珍、陈仁杰、杨志雄 |
| 203 | 燃气流量线性调节及安全节能的关键技术研究及产业化 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、华南理工大学 | 戚正胜、张艺缤、张炳卫、黄华宏、韩忠、王金花、张凡、余悦泳、 |
| 204 | 燃气热水器小型化关键技术研究及产业化 | 广东万家乐燃气具有限公司、天津大学 | 刘兵、李冲、阳悠悠、杨启欣、李彦章、马海川、朱彩云、敖三三、吴鹏成、李勋 |
| 205 | 基于聚磁效应的吸油烟机高功率密度纤薄形永磁电机关键技术研究及产业化 | 芜湖美的厨卫电器制造有限公司、美的集团股份有限公司 | 林显、刘贤、隋淼、朱世平、高鹏、谢峰、张波、李文亮、马坤、张亚菲 |
| 206 | 多目标精准预热与冷热智分离技术在燃气热水器上的应用 | 广东万和新电气股份有限公司 | 唐元锋、杨颂文、张华平、张其、马家寅、陈志东、李卓文、黄家健、邓卓汶、林锐勤 |
| 207 | 低噪声双吸力薄型吸油烟机关键技术研究及产业化 | 广东万和电气有限公司、广东万和新电气股份有限公司、中国科学院广州能源研究所 | 周骏尧、孙颖楷、黄志宏、冼伟华、胡升晖、杨彩云、张煜圣、周奋、周振立、刘凡继 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 208 | 城市油烟智慧监测监管与一体化治理关键技术研究及应用 | 杭州老板电器股份有限公司 | 阮华平、张琤、陈晓伟、费本开、李海涛、沈劲、张金谱、陈尼青、张喆颖、谷育钢 |
| 209 | UWB 定位产品及其系统关键技术研发及产业化应用 | 深圳锦沃科技有限公司、深圳技术大学 | 杨纪刚、李立全、吴昊、莫常平、崔浩翔、张炳彦、柳荣华、李超 |
| 210 | 高强度燃烧/传热与结构降噪技术研究及其在紧凑型燃气热水器的应用 | 广东万和新电气股份有限公司、中国航天空气动力技术研究院 | 李光斌、鲁信辉、张上兵、史铎、顾玉强、陈园园、何敬玉、李炳坚、刘强、李加杰 |
| 211 | G3PW 仿传统真钢琴重锤三触点擒纵结构实木键盘 | 得理乐器（珠海）有限公司、得理电子（上海）有限公司 | 周鹏、王灿通、刘国宗、江万年、张光中 |
| 212 | 效果器精确调控系统 | 珠海市蔚科科技开发有限公司 | 孟艳军、李宣君、谭文升 |
| 213 | 音卓尔 AI 练琴机 | 乐合数据信息科技江苏有限公司 | 倪卫娟、贾建伟 |
| 214 | 数字高分辨率智能打击乐器技术的研发 | 吟飞科技（江苏）有限公司 | 赵平、范廷国、陈国斌、呼晓鹏、张维、梁俊伟、张俊、秦宏伟、计皓波、张春红 |
| 215 | 一种基于非样本处理的原声打击乐器 AI 音色合成新算法 | 长沙幻音电子科技有限公司 | 曹强、陈洁珺、曾子愚、旷世强 |
| 216 | 一种可调式二胡 | 乐海乐器有限公司 | 宋少康 |
| 217 | 便携式扬琴 | 乐海乐器有限公司 | 宋营彬、刘寒力 |
| 218 | PH 系列高档钢琴的开发 | 广州珠江恺撒堡钢琴有限公司 | 黄耿志、潘启槟、陈玉华、卢锐骞、招梓华、许露然、朱沛枝、毛泳聪 |
| 219 | 一种钢琴低音弦铜丝缠绕装置 | 福州和声钢琴股份有限公司 | 于孙传、林建忠 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| 220 | 电声产品智能制造中云边协同多模态数据融合技术研究与应用 | 井冈山大学、江西省通讯终端产业技术研究院有限公司、中国电信股份有限公司吉安分公司、江西瑞声电子有限公司、江西立讯智造有限公司 | 冷明、吴成中、郭晨、杜海泉、杨修维、王其明、谭彬、汤鹏杰、李达、袁波 |
| 221 | 一种电筝的制作方式 | 扬州金韵乐器御工坊有限公司 | 熊立群、游爱华、赵延亭 |
| 222 | 自适应调节的健康撑腰办公椅关键技术研发 | 永艺家具股份有限公司、浙江大学、杭州电子科技大学、杭州电子科技大学安吉智能制造技术研究院 | 张加勇、陈国金、王健、罗仕鉴、程军、李文欣、陈熙、阮正富、陈昌、许明 |
| 223 | 剑川民族木雕家具复古工艺生产线建设项目 | 剑川狮河木雕有限公司 | 张月秋、张金池、车建斌、肖强、施吉兰、张继祖、刘华明、丁勇、杨寿金、李兆龙 |
| 224 | 软体家具中挥发性有机化合物现场快速检测方法 | 北京市产品质量监督检验研究院 | 孙丽华、赵静、于雪斐 |
| 225 | 家具表面涂饰工艺与耐磨性检测方法优化及产业化 | 上海市质量监督检验技术研究院、圣奥科技股份有限公司、中国家具协会 | 汪进、罗菊芬、倪良正、杜修兵、屠祺、刘晨光、王金欢、姚晨岚、沈国峰、邹佳 |
| 226 | 多元化办公系统的人工智能应用技术 | 优派控股集团有限公司 | 肖小明、马堉峰 |
| 227 | 防止矿物原料粉末吸入的陶瓷雕塑加工装置的研发 | 德化县立琦瓷艺研究所 | 兰全盛 |
| 228 | 非遗视域下的宁波越窑青瓷文旅产品设计开发 | 宁波海曙区千峰翠色文化艺术工作室 | 袁伟民、詹云、刘翔枚、史悦、郝玉瑶、徐辉、方文杰、王景东 |
| 229 | 木材表面热处理防腐方法的研究与产业化 | 浙江优尼家装饰科技有限公司、金华飞奔金属制品有限公司 | 曹群婷、吕威、吕凌峰、王永校、何渊、吕锦矗、陈威 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|---|--|
| 230 | 环保型拒水多功能纺织复合材料及其制品 | 江西昌硕户外休闲用品有限公司、天津工业大学 | 江红、贺昌城、田俊莹、董猛、徐剑锋、徐桂明、曹焕龙、严锦东、胡雪峰 |
| 231 | 一种提升驱蚊液持效时间和安全性的缓释技术 | 成都彩虹电器（集团）股份有限公司、四川省农业农村厅植物保护站 | 刘斌、许杰好、李婷、夏洪兵、李娴、吴晓渝、王芳、杨细蓉 |
| 232 | 塑料高性能精确注射成形技术与装备 | 浙江大学、海天塑机集团有限公司、泰瑞机器股份有限公司、杭州航天电子技术有限公司、惠州大亚湾和平精密注塑有限公司 | 赵朋、张承谦、张利彬、傅南红、郑建国、周绍华、焦晓龙、周宏伟、王捷敏、潘宇辉 |
| 233 | 自修复聚烯烃智能管道的关键技术开发与产业化应用 | 南京工业大学、江苏洁润管业有限公司、江苏方正塑业有限公司 | 崔升、李延报、张荣景、张正汉、马悦程、黄健、凡准、邵岩、林本兰、刘昱成 |
| 234 | 印花用柔性低温自交联粘合剂制备关键技术及产业化应用 | 浙江理工大学、浙江技立新材料股份有限公司、吴江市金洋纺织品有限公司、绍兴瑞采纺织品有限公司 | 胡毅、杨世玉、马颖媛、曹风采、王平、杨敬翔、李德华、胡柳、侯雪斌、王帆 |
| 235 | 在线涂布超低粗糙度双向拉伸聚酯离型膜关键技术及应用 | 常州钟恒新材料股份有限公司、南京工业大学、哈尔滨工业大学无锡新材料研究院、中国石化仪征化纤有限责任公司 | 陈勇、沈育才、袁文新、白永平、王远、刘俊萍、王玉合、李卫东、王晓军、谢秦 |
| 236 | 废木/秸秆高值化利用及其增强树脂基复合材料制备关键技术与应用 | 安徽爱乐新材料科技有限公司、西安理工大学 | 张继兵、张效林、王双民、丁克 |
| 237 | 环保节能热熔胶-BOPP膜技术研究及产业化 | 广东德冠薄膜新材料股份有限公司、广东德冠包装材料有限公司 | 徐文树、何文俊、乔胜琦、胡卓荣、雷炳荣、梁啟騫 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------------|---|--|
| 238 | 防垢抗菌 PP-R 管道的研究与开发 | 日丰企业集团有限公司、日丰企业（佛山）有限公司、日丰新材料有限公司、日丰科技有限公司 | 吕爱龙、韩延旺、秦小梅、区嘉杰、程小雪、陈斯、谢碧茂、廖建训、黄练兵、包仲保 |
| 239 | 脂肪族柔性聚合物高值化转化及智能包装传感技术 | 西安理工大学、国网新疆电力有限公司经济技术研究院 | 张嘉伟、周星、付林、王倩、胡京博、罗如柏、张惜增、冯凯 |
| 240 | 超薄宽幅 PTFE 功能薄膜的研发与应用 | 江苏泰氟隆科技有限公司 | 赵文杰、侯金国、赵晖 |
| 241 | 生物质纤维材料的界面热/质传递技术与应用 | 江苏大学 | 张涛、岳学杰、朱瑶、戴玉婷、薛松林、邱凤仙、杨冬亚 |
| 242 | 超临界 N2 流体发泡异型材热塑弹性体关键技术与装备研发及产业化 | 福建兴迅新材料科技有限公司、中山大学 | 翟文涛、张小海、陈建亚、张国胜、邝清林 |
| 243 | 基于相分离阻光机理的乳品用高性能包装材料的开发及应用 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古乳业技术研究院有限责任公司、内蒙古国家乳业技术创新中心责任有限公司 | 尹化洁、曾科、邓玉明、宋利君、王兴、王景伟、张雅君、唐蕾 |
| 244 | 多元杂化无卤阻燃聚合物材料关键技术及产业化 | 金发科技股份有限公司、中国科学技术大学 | 胡源、叶南飏、邢伟义、郑一泉、胡伟兆、龚德君、宋磊、陈平绪、杜荣华、陈锐 |
| 245 | 多功能性食品接触材料关键技术研发及质量安全风险评估应用 | 广东省潮州市质量计量监督检测所、深圳市计量质量检测研究院、上海海洋大学、常州博疆新材料科技有限公司、广东产品质量监督检验研究院 | 侯晓东、王杰、李立、李勇锋、邴明浩、刘贵深、杜业刚、黄奕娜、李婷、刘利频 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|---|---|
| 246 | 船舶用高刚度轻量化聚乙烯复合管 | 临海伟星新型建材有限公司、浙江工业大学、浙江伟星新型建材股份有限公司、重庆伟星新型建材有限公司 | 陆国强、张静、王迪、陈宏、林鑫鑫、冯济斌、张阁昊、秦杰 |
| 247 | 温度响应型防护服技术体系创建及产业化应用 | 苏州大学、际华三五零二职业装有限公司、圣华盾防护科技股份有限公司、苏州市兴丰强纺织科技有限公司 | 卢业虎、何佳臻、李慧峰、周永洪、王方明 |
| 248 | 功能型滚塑聚乙烯材料开发与应用 | 国能（北京）新材料科技有限公司 | 陈学连、任百霞、刘继敏、张文秀、郑瑜、高晓滨、李杰、郭窗月、闵健、田鹏程 |
| 249 | 功能性塑料薄膜成型关键技术与产业化 | 科伦塑业集团股份有限公司、北京工商大学 | 袁志奇、穆建章、周洪福、王富兴、王向东、李小飞、陈士宏、杨龙飞、李永军、袁延峰 |
| 250 | 食品及其包装材料中禁限用物质高通量筛查和确证技术研究 | 舟山市食品药品检验检测研究院、北京工商大学、杭州市质量计量科学研究院、杭州市食品药品检验科学研究院、杭州市标准化研究院 | 周勇、许博、杜威、吴纤愫、褚晓敏、朱育军、王萍亚、孙岚、吴益春、赵凯 |
| 251 | 塑料管道智能制造生产线关键技术及产业化 | 台州学院、公元股份有限公司 | 张石清、楼亮亮、陈卫、张云飞、林受平、汤沈杰 |
| 252 | 钙钛矿/钙钛矿叠层电池用封装胶膜 | 常州百佳年代薄膜科技股份有限公司 | 熊唯诚、周兴蒙、朱秀娟、周乐 |
| 253 | 无规共聚聚丙烯超疏水防垢抗菌管道系统关键技术的研究与应用 | 公元股份有限公司 | 黄剑、汪鹏跃、孙华丽、郭兵、邓海亚、徐军标、喻旭、王超峰、李晓涵 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|--|---|
| 254 | 矿用钢帘线增强聚乙烯耐磨复合管制造关键技术的研发及产业化 | 广东联塑科技实业有限公司、广东联塑工业特种管道有限公司、广东开弘智能装备有限公司 | 张恩全、宋科明、李君、余华林、刘科、彭忠、谢峰、孙栓、何婉薇、邓正杰 |
| 255 | 可持续高分子复合材料制备关键技术及新能源车产业应用 | 上海大学、上海金发科技发展有限公司、上海普利特复合材料股份有限公司、华东理工大学 | 丁鹏、黄河生、张海生、汪济奎、徐同乐、张杨、叶士兵、郭卫红、宋娜 |
| 256 | 聚乙烯电熔管件智能化生产关键技术及产线 | 广东联塑科技实业有限公司、广东开弘智能装备有限公司、广东瓴仕数字科技有限公司 | 赖志强、郭伟、何建城、梁威沛、李仲杰、潘耀华、邓碧霞、朱航桥、李志文、韦汉彪 |
| 257 | 家用快装聚氯乙烯生态复合板材研发与应用 | 新疆天业（集团）有限公司、新疆天创科技有限责任公司、石河子大学 | 黄东、丁国军、赵中华、王贺云、朱财、尹祉力、马星才、袁金朝 |
| 258 | 基于结晶结构精准调控的高性能聚合物热封膜制备关键技术 | 温州市金田塑业有限公司、浙江大学、浙江金田高分子材料研究院有限公司、浙江大学衢州研究院、安徽金田高新材料股份有限公司 | 潘鹏举、张睿、徐董、于博士、刘君峰、郑映、余承涛、方晨、方文彬、喻世华 |
| 259 | 实德 ABA 环保板材 4 | 浙江佳适逸宝板材有限公司 | 杨飞虎 |
| 260 | 高温高强度远红外辐热盘电热元件关键技术及产业化 | 河南三元光电科技有限公司 | 张斌、简忠君、刘长生、简忠海、彭锋、王豫赣 |
| 261 | 冰箱直冷传导式快速制冰关键技术研究及应用 | 海信容声（广东）冰箱有限公司 | 姚惠民、龙晓芬、杨春华、朱嘉伟、范艳武、冯家明、郭玉华、宾丽敏、职东宁、干锦波 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 262 | 家电变频系统模型预测控制关键技术及应用 | 华北电力大学、北方工业大学、佛山科学技术学院、奥克斯空调股份有限公司、深圳市锐钜科技有限公司 | 张永昌、杨海涛、刘家利、张旭、李发顺、王璇、毕磊、蒋涛、王兴、覃华山 |
| 263 | 基于风速与翅片非均匀协同的传热强化机理及新型换热器产业化 | 广东美的暖通设备有限公司 | 李丰、孙西辉、张华冠、罗羽钊、孙盼盼、田帆、周柏松、杨坤、吴淋、黎辉玲 |
| 264 | 面向全屋空气系统的智能调控关键技术及产业化 | 青岛海尔空调器有限公司、中国石油大学（华东） | 李伟、张卫山、郭鑫、程永甫、陈风梅、王德龙、李锟 |
| 265 | 消费类电器产品安全检测及质量提升关键技术研究与应用 | 广州海关技术中心、顺德职业技术学院 | 许志钦、姚东、王英程、吴治将、冯达、李敏、黄琳、徐言生 |
| 266 | 商用冷柜存量识别与智能监管关键技术研发和应用 | 青岛海尔特种电冰柜有限公司 | 尚文超、宋建林、徐磊、高熙源、修竹文、王全胜、孙鑫、林阿龙 |
| 267 | 用于极低温环境的超高能效多联直膨式空调（热泵）关键技术及应用 | 浙江中广电器集团股份有限公司、宁波工程学院、宁波市海智普智能科技有限公司、杭州洲钜电子科技有限公司 | 涂虬、侯丽峰、凌拥军、袁晓军、王磊、邓晨冕、蒋建军、邵锦敏、张丽娜、张杰 |
| 268 | 建筑空调系统云、边、端一体化优化节能控制关键技术及应用 | 上海交通大学、国网上海综合能源服务有限公司、上海源控智慧能源科技有限公司、上海源控自动化技术有限公司、绍兴艾能科技有限公司 | 姚晔、洪小淅、窦真兰、张春雁、熊磊、王忠、姚彦军、李燕 |
| 269 | 冰箱自感知人机交互技术创新及产业化 | 青岛海尔电冰箱有限公司、海尔智家股份有限公司 | 吴光瑞、唐海东、付伟健、徐朝阁、刘畅、李鸿亮、杨立稳、韩甲栋 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| 270 | 基于复杂系统的高效热能装置低碳低噪关键技术研究及产业化 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、天津大学 | 汪耀东、刘建斌、安青松、李忠华、刘小文、黄石、熊柳杨、尹必行、杨嘉 |
| 271 | 室内微气候环境智能高效调控的多联机和新风系统 | 青岛海信日立空调系统有限公司、清华大学、中国家用电器研究院 | 张文强、石文星、焦利敏、任兆亭、杜永、王晓鹏、王战术、石靖峰、迟丽华 |
| 272 | 滚筒洗衣机衣物护理关键技术的研究及产业化 | 海信冰箱有限公司、青岛大学 | 陈贺、王其建、闫卓、明津法、石伟泽、刘振华、邢明杰、汪庆波 |
| 273 | 水产精准冰温协同等离子体保鲜及嘌呤调控技术研究及应用 | 合肥华凌股份有限公司、中国海洋大学、上海科慕电器有限公司、合肥美的电冰箱有限公司 | 曾清清、龚勤勤、唐庆娟、伍志刚、刘晓慧、李伟、张凌、刘云艳 |
| 274 | 高能光量子脉冲杀菌技术研究及应用 | 合肥华凌股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司 | 刘学孜、王喆、袁小龙、张小凤、关庆江、任志洁、陈纪航、张高 |
| 275 | 高性能水合物相变蓄冷空调装置关键技术及产业化 | 郑州轻工业大学、大连理工大学、广东美的制冷设备有限公司、隆华科技集团（洛阳）股份有限公司 | 肖艳秋、程传晓、张伦祥、董宏生、王凡、胡文凤、田国华、金昕祥、朱世权、齐天 |
| 276 | AI智能分析自动控制技术在智能售卖柜上的研究与应用 | 青岛澳柯玛冷链集成有限公司 | 徐林峰、苏功兵、刘巍、王慧慧、陈宜龙、卢兴耐 |
| 277 | 宽域控风阻霜技术和高功率因数变频技术在冷柜中的应用 | 澳柯玛股份有限公司 | 薛亮、孙祥、徐良田、宋楠、王峰 |
| 278 | 异构数据协同大模型推理关键技术研发及在服务机器人的应用 | 海尔机器人科技（青岛）有限公司、临沂大学、青岛海尔科技有限公司 | 刘超、王星、丁来国、张夕军、刘晓明、尹德帅、姚双龙、翟文彬、李岩、崔原 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------------|--|--|
| 279 | 冷链技术与装备研创及产业化 | 天津商业大学、青岛海尔电冰箱有限公司、天津科技大学、天津捷盛东辉保鲜科技有限公司、国家农产品保鲜工程研究中心（天津） | 刘斌、朱宗升、张浩、陈爱强、于晋泽、李喜宏、赵松松、张佩佩、关文强、胡云峰 |
| 280 | 小型高效低噪变频转子式压缩机技术开发及产业化 | 上海海立电器有限公司、上海理工大学、南昌海立电器有限公司 | 黄之敏、刘妮、白桂培、周易、谢邴卿、刘春慧、李康、耿玮、田雅芬、杨焱迢 |
| 281 | 非晶材料电动机和高效变频压缩机关键技术研究与应用 | 广州万宝集团压缩机有限公司、青岛万宝压缩机有限公司 | 邓承武、陆海江、孙慧、张建伟、王俊杰、邓安义、赵新华、孙晓东、王美华、黄新友 |
| 282 | 基于智慧物联的云端一体自适应智能交互关键技术及产业化 | 青岛海尔洗衣机有限公司、重庆海尔滚筒洗衣机有限公司 | 高秋英、黄振兴、才智、丁晓鹏、齐春生、尹俊明、冯海磊、刘桃、张淑霞、田颖 |
| 283 | 基于绿色低碳精华速洗关键技术研究及产业化 | 青岛海尔洗衣机有限公司 | 赵弇锋、黄本财、赵建华、黄涛、郑子辉、梁启队、徐安沅、辛建泉、张先旦、范先锋 |
| 284 | 智能烹饪算法及自感知技术在蒸烤箱上的应用 | 青岛海尔智慧厨房电器有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司 | 郑健、张明明、王京华、宋颜金、李晓辉、张伟、韩照华、贺立军 |
| 285 | 面向生物医药安全存储的恒温绿色高可靠制冷器具关键技术研发及应用 | 青岛海尔生物医疗股份有限公司、青岛海尔生物医疗科技有限公司、青岛国创智能家电研究院有限公司 | 陈君、张宪明、张云峰、冷川、马洪彬、赵艳滨、褚万学、门庆贺、王龙、刘阳 |
| 286 | 大温跨循环热泵技术在冷热联供可变温区展示柜展示柜上的研发与应用 | 青岛澳柯玛智慧冷链有限公司 | 郭硕、王桂杰、时聪、关钥、杨嘉伟、綦浩宇、李倩、杜华东 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 287 | 智能化控制超低温生物样本存储设备的研发 | 青岛澳柯玛生物医疗有限公司 | 白文涛、邓刚、魏阜勋、王登朝、由尚、张强 |
| 288 | 全嵌入制冷器具关键技术研究与应用 | 澳柯玛股份有限公司 | 刘雷训、陈新龙、朱昭沂、马刚、王涛、黄玉杰、徐晓倩、梁超 |
| 289 | 可利用太阳能的耦合控制多联机空调技术及应用 | 宁波奥克斯电气股份有限公司、浙大宁波理工学院、浙江大学、宁波工程学院 | 郝新月、陈伟、刘合心、高能、陈华、张稳、陈光明、李兆东、刘永超、邓赛峰 |
| 290 | 基于云端AI决策的智能空调舒适节能关键控制技术研究及产业化 | 小米科技（武汉）有限公司、北京小米移动软件有限公司 | 单联瑜、吴俊鸿、廖敏、崔松林、李超、宋浩林、彭光前、郭宇、李倍宇、王锐锋 |
| 291 | 小型商用制冷设备共性节能关键技术及产业化 | 郑州轻工业大学、格力电器（郑州）有限公司、江苏星星冷链科技有限公司 | 吴学红、吕财、常志娟、曹泷、刘勇、黄运涛、余健、张胜利、何永宁、王天武 |
| 292 | AIoT智能控制及故障诊断关键技术研发与应用 | 青岛澳柯玛智慧冷链有限公司、澳柯玛股份有限公司 | 汪允华、薛宁、高迎彬、李莎莎、孙玮丽、崔梦珊、刘嘉欣、刘洪禄 |
| 293 | 基于人工智能的主动平衡与多形态控制技术产业化 | 青岛海尔洗衣机有限公司、青岛海尔洗涤电器有限公司 | 刘尊安、何云峰、吴军、陈玉玲、李作强、石将、梁青、王荣忠、姜勇强、张金财 |
| 294 | 基于提效增质的变频涡旋压缩机宽频关键技术研究及应用 | 广东美的环境科技有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、东北大学、广东美的暖通设备有限公司、广东美芝制冷设备有限公司 | 索文平、黄健、李欣、岳向吉、贾武豪、律刚、张康、张建雄、郑立宇、蒋运鹏 |
| 295 | 基于流固热耦合的多维口感空气烹饪技术研究及产业化 | 广东美的生活电器制造有限公司、佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司、东北大学、西南交通大学 | 张乾、许智波、曹伟、单树军、雷国茂、宫俊、任祥喜、李田、苏骁驰 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 296 | 家用空调无刷直流电机瞬态高压脉冲抑制技术研究及应用 | 广州华凌制冷设备有限公司、广东美的制冷设备有限公司、广东威灵电机制造有限公司 | 王继伟、石正攀、王俊、谭爱国、蔡元浩、李超雷、修琪理、方强 |
| 297 | 面向洗护领域智能洗烘关键技术的研究及产业化 | 青岛海尔洗涤电器有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司 | 李文伟、王金凯、许梁、衣少磊、蔡荣帅、邢本驹、黄雯雯、李涛、宁琳、魏新 |
| 298 | 空调器多源噪声控制关键技术研究及应用 | 海信空调有限公司 | 郝玉密、朱标、丁超、张素珍、李永彬、王伟戈、王云龙、陈澎钰、王军、李玉乾 |
| 299 | 空调器自清洁长效节能关键技术及产业化应用 | 上海交通大学、广东美的制冷设备有限公司、青岛海尔空调器有限公司、奥克斯空调股份有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司 | 丁国良、张浩、劳春峰、詹飞龙、庄大伟、古汤汤、亓新、邵艳坡、王飞、曹昊敏 |
| 300 | 面向智慧家庭生态场景的生成式人工智能关键技术及产业化 | 青岛海尔科技有限公司、山东省人工智能研究院、海尔优家智能科技（北京）有限公司、青岛海尔智能家电科技有限公司 | 邓邱伟、田云龙、舒明雷、赵乾、牛丽、刘照阳、杜永杰、王记伟、张军、王淼 |
| 301 | 空调转子压缩机减振降噪技术应用 | 黄石东贝压缩机有限公司 | 戴竟雄、王永昌、罗祥胜、黄中雷、秦道乾、刘魁、甘念、陈文明、王蕾永、许浩 |
| 302 | 带有电动硬度可调功能的高性能软水机关键技术研究及产业化应用 | 佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司 | 刘华春、张野、朱运波、何福添、郝志鹏、胡承欢、龚梓明、郑跃东、廖榆敏 |
| 303 | 基于四温区双系统等关键技术的高端厅吧的研发和产业化 | 海信冰箱有限公司、海信容声（广东）冷柜有限公司 | 刘有超、王吉祥、张照杰、赵俄英、王磊、严苍元、王国庆 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| 304 | 高效显尘家用智能吸尘器关键技术研发与应用 | 追觅创新科技（苏州）有限公司、常熟理工学院 | 袁广运、朱海民、周键、邱梦斌、师汉 |
| 305 | 冰箱关键材料降碳技术研究及产业化应用 | 海信冰箱有限公司、海信家电集团股份有限公司、海信容声（广东）冰箱有限公司 | 常雪松、刘钊扬、白晴、王海燕、赵兴、胡哲、姚丽 |
| 306 | 空调器动态仿自然环境营造与舒适节能关键技术研究及产业化 | 海信空调有限公司、清华大学 | 曹彬、谢宝臣、朱颖心、别清峰、谢作宇、张江、陈守海、徐超、殷显鑫、曹锐 |
| 307 | 六维减震扭矩轴平衡解耦技术和自清洁技术的研究及产业化 | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司 | 李敬德、李秀龙、杨龙、庄德永、郝志刚、颜灵芝、王国超、张术国、张奎、陈永超 |
| 308 | AI 数据驱动变频控制关键技术及应用 | 广东美的制冷设备有限公司、重庆大学、中国电力科学研究院有限公司、重庆美的制冷设备有限公司、芜湖美智空调设备有限公司 | 樊其锋、李金波、刘猛、唐善玄、缪雄伟、石坤、朱良红、庞敏、王波、高玉平 |
| 309 | 变频空调低碳动态运行关键技术研究及应用 | 珠海格力电器股份有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司 | 夏光辉、梁博、王现林、连彩云、陈志伟、田雅颂、李亚飞、徐耿彬、徐娟、李辉武 |
| 310 | 厨房高效智能化集成一体机的研发与应用 | 杭州老板电器股份有限公司 | 孙利校、董建丰、徐海、武磊、费学钊、文广才、汪斌强、史家鹏、李信合、顾林涛 |
| 311 | 高效智能的集成烹饪中心关键技术及产业化 | 宁波方太厨具有限公司、浙江大学、江南大学 | 诸永定、撒国栋、徐鑫、杨均、刘振宇、黄友根、姚青、许艳顺、王帅东、陈浩辉 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 312 | 低碳环保冷喷涂导磁涂层技术研发及在烹饪器皿的产业化 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、大连理工大学、西安交通大学 | 万鹏、曹达华、王婵、李洪伟、雒晓涛、王清、周瑜杰、杨玲、熊书瑶 |
| 313 | 基于精准送风和低噪声控制的舒适健康厨电关键技术研究及应用 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、重庆大学、广东美的制冷设备有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司 | 彭小康、胡斯特、刘鲁萌、李廉澎、易正清、蒋济武、郑志伟、谭闾宇 |
| 314 | 高品质米饭烹饪用电饭煲的关键技术及产业化应用 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、江南大学 | 翁文丰、李晶、关阳、龚艳玲、张晓鸣、李超、朱传斌、张豪 |
| 315 | 新型微间隙晶体增强等离子体共性净化技术在家电产品的研究与应用 | 广东美的制冷设备有限公司、江苏美的清洁电器股份有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、广东美的暖通设备有限公司 | 王贤杰、曹拓栋、潘鑫沛、江旭、陈新厂、于丹、林勇、江宇、曹国新、张忠耀 |
| 316 | 食品微波多场景加工关键技术及应用 | 江南大学、广东美的厨房电器制造有限公司、安井食品集团股份有限公司、四川大学、南京先欧仪器制造有限公司 | 范大明、朱铎丞、黄建联、唐相伟、闫博文、张娜娜、陶源、杨阳、杨化宇、高文华 |
| 317 | 双效抑霜高效节能技术在空调上的研究与产业化应用 | 广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司、美的集团（上海）有限公司 | 王立莹、汪英、严卓华、陈磊、陈裕峰、刘和成、李日新、钱峰、杨学远、赵夫峰 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------------|---|---|
| 318 | 超强承重智能晾衣机的研发与产业化 | 广东好太太科技集团股份有限公司 | 周亮、杨思民、林道辉、吴宁泉、黄安川、叶钺坤、赵志礼、陈南生、任慧芳、曹绮雯 |
| 319 | 高效高均匀高保鲜射频解冻系统在家电产品中的研究与应用 | 美的集团股份有限公司、广东美的制冷设备有限公司、合肥华凌股份有限公司、美的集团（上海）有限公司 | 关福宏、杨迎新、陶勇、阮兆忠、徐孟、马英杰、闫新胜、方玉林、李龙昌、张求胜 |
| 320 | 紧凑集成双向流新风空调高效低噪关键技术应用 | TCL 空调器（中山）有限公司、TCL 空调器（武汉）有限公司 | 陈绍林、熊军、高旭、郑和清、张勇、迟莽、李必平、刘湘、陈开东、曾新成 |
| 321 | 自然冷媒电热混动热泵系统 A++能效关键技术研究及产业化 | 芜湖美的厨卫电器制造有限公司、同济大学、浙江大学、广东美的厨卫电器制造有限公司、广东美的制冷设备有限公司 | 高鹏飞、高乃平、徐象国、辛森森、赵仁壮、林瑜、薛玮飞、袁潇、江晨钟、唐亚林 |
| 322 | 高转矩密度高效铁氧体电机系统及其低碳制造关键技术研究及产业化 | 广东威灵电机制造有限公司、中家院（北京）检测认证有限公司、佛山市威灵洗涤电机制造有限公司、哈尔滨工业大学（深圳）、美的威灵电机技术(上海)有限公司 | 郑礼成、吴迪、詹瀚林、曲宗峰、屈欢、葛梦、ZHUZI-QIANG、甄宝华、程云峰、钱成 |
| 323 | 基于 AI 视觉与电动喷臂的精准洗涤系统在家用洗碗机上的应用研究 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、 | 李奇艺、张铎、仇灿华、叶翠秀、钟窑平、陶华伟、周颖、黄日炜、 |
| 324 | 基于顶置制冷系统的冰箱保鲜技术研究及产业化 | 长虹美菱股份有限公司（第一完成单位盖章）、浙江大学、合肥工业大学、中国农业大学 | 钟明、陈卫、吴园、刘志峰、黄胜华、刘全义、傅达奇、汤申杰、江峰、王晓峰 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 325 | 柔性传感器跨尺度设计制造关键技术及家电产业化应用 | 江南大学、无锡小天鹅电器有限公司、无锡昆仑富士仪表有限公司 | 赵军华、于培师、章松发、魏宁、董淑宏、杨德寿 |
| 326 | 空调及类似制冷设备使用可燃制冷剂火灾防控关键技术研究 | 应急管理部天津消防研究所、中国家用电器协会 | 张网、王玥、窦艳伟、李晋、吕东、杨明瑞、任常兴、陈建明、张欣、张琰 |
| 327 | 中低温制冷机能效提升关键技术创新与应用 | 河南科技大学、青岛海信日立空调系统有限公司、昊姆（上海）节能科技有限公司 | 王占伟、李修真、谈莹莹、盛凯、王雨、王林、徐敬玉、郭祎、冷强、袁俊飞 |
| 328 | 电化学高效洗涤和智能变频烘干关键技术研究及产业化 | 无锡小天鹅电器有限公司、浙江工业大学、中家院（北京）检测认证有限公司、无锡飞翎电子有限公司 | 熊明、王海峰、曹运奕、王建国、钟兴、邵磊、梁志勇、梁奇、曹浩强、李晓娟 |
| 329 | 智能洗衣扫拖一体机关键技术及产业化 | 无锡小天鹅电器有限公司、西南交通大学、中家院（北京）检测认证有限公司、江苏美的清洁电器有限公司 | 李亚东、顾超林、华春蓉、向维成、王裕庆、苏忠城、黄燕、岳京松、张涛、程冉 |
| 330 | 环境强适应性变频空调宽频节能关键技术及应用 | 重庆美的制冷设备有限公司、重庆大学、广东美的制冷设备有限公司、广东美的白色家电技术创新中心有限公司 | 戚文端、付兆强、王锡栋、高科科、李楠、刘文龙、季振勤、廖辉 |
| 331 | “一盘货”家电物流供应链创新模式与关键算力技术及应用 | 上海交通大学、安得智联供应链科技股份有限公司 | 江志斌、张大力、耿娜、羌磊、郑俊丽、赵思翔、沈海辉、夏俊、曾心妍、程敏锐 |
| 332 | 九轴飞行视觉大幅面激光加工设备 | 广东大族粤铭激光集团股份有限公司 | 旷雅胜、黄龙杰、曾江涛、张华成、欧宇扬 |
| 333 | 安全气囊自动缝纫生产线 | 上工申贝（集团）股份有限公司 | 张雍、刘景波、陶亦勇、孙伟、翟小雅、张顺、郭东波 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 334 | 一拖二腹部垫自动化生产线 | 苏州琼派瑞特科技股份有限公司 | 刘航东、舒文亮、周宏军、李松贵、曹志兴 |
| 335 | 多适配自适应快反智联缝纫机 | 杰克科技股份有限公司 | 郑吉、胡文海、祝书伟、徐仙国、林晓晓、邱卫明、张文、李军飞、王亚军、陈星怡 |
| 336 | 综合送料平缝一体机 | 上工申贝（集团）股份有限公司 | 祁贲、廉斌、梁广文、刘彩林、胡清政、宋雪飞、黄海 |
| 337 | 驱控一体智能全成形横织机控制系统 | 北京大豪科技股份有限公司、苏州特点电子科技有限公司、浙江大豪科技有限公司 | 张瑞臻、丁海大、仝超、郝尧尧、薛广野、乔鸿泽、李秀伟、秦岭、王瑶、张祖之 |
| 338 | 衬衣自动落下级领与切子口设备 | 广东溢达纺织有限公司 | 张润明、夏仲开、刘远新 |
| 339 | Q5Tt 一拖二款智慧缝纫机 | 美机科技集团有限公司 | 何清、戴其均 |
| 340 | 激光切割柔性面料时大幅面视觉引导和变形矫正的应用 | 苏州味咻智能设备有限公司 | 陆晓燕 |
| 341 | 智能电烫切割毛绒面料与自动送料设置的应用 | 苏州味咻智能设备有限公司 | 朱顺兴 |
| 342 | X5Tf 数字化包缝机 | 美机科技集团有限公司 | 王伟伟、高占营、林贤丛 |
| 343 | 全自动双丝杠旋转机头模板机 | 浙江多乐缝纫机有限公司 | 郑世春、楼俏军、熊径武 |
| 344 | “主轴离合盘带混合高速刺绣机” | 浙江越隆缝制设备有限公司 | 陈天池、郑邓飞、楼凯、张汉苗、柴银锋、周宗文、寿炯、罗仁斌 |
| 345 | 富怡全自动高速垫板式冲孔机 | 上工富怡智能制造（天津）有限公司、防灾科技学院 | 李帅、宋万超、房庆丽、李志峰、王俊玲、张文仙、王雪、洪瑞峰、李德东 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------|--|----------------------------------|
| 346 | 轻纺服装数字化转型中的几何造型关键问题研究与应用推广 | 湖州师范学院、浙江理工大学、杭州万事利丝绸科技有限公司、卓尚服饰（杭州）有限公司 | 李重、贾凤霞、马廷方、徐海燕、杜磊、陈敏之、白世琪 |
| 347 | 基于物联网技术的智能分布式时间同步系统 | 烟台钟表研究所有限公司 | 杨家叶、吴婧、杨微、曲琳、高伟、杨建良、李倩 |
| 348 | 可自保险双延时机构 | 西安轻工业钟表研究所有限公司 | 张波、吴頔、叶永超、苟臻元、孙小明、司马斌、边宁涛 |
| 349 | 航空多频脉冲计数装置 | 西安轻工业钟表研究所有限公司 | 杨洋、孙宏国、田景志、卢鹏俊、李端、邢化友、吴铭 |
| 350 | 自动化、智能化手表后盖装配机器人设备研发与应用 | 天王电子（深圳）有限公司 | 白辉、马涛、李华娇、广兴祥、李广华、陈绪明、郑勇 |
| 351 | 面向手表行业的航空航天材料再设计及加工技术研究与应用 | 飞亚达精密科技股份有限公司、深圳市飞亚达精密科技有限公司 | 靳磊、张煜、梁梦媛、凌真、李鹏 |
| 352 | 计时码表系列研发及工艺技术提升 | 天津海鸥表业集团有限公司 | 张芳、陈静、刘连忠、任春颖、张建忠、杜毅峰、满锐亮、姚望 |
| 353 | 低碳智能高端体育装备研发及智慧运维平台构建与产业化 | 泰山体育产业集团有限公司、山东体育学院、深圳泰山体育科技有限公司、山东泰山瑞豹复合材料有限公司、青岛理工大学 | 徐培明、师丹玮、李长河、王伟、毛德伟、王春青、陈杰、吴俊、王振学 |
| 354 | 便携式竹木画架的创新设计与产业化 | 浙江省磐安县绿海工艺厂有限公司 | 金国庆、陈慧斌、张永昌、陈一帆、陈天军、李文珠、杨美萍 |
| 355 | AI按摩机器人核心技术研发及产业化 | 奥佳华智能健康科技股份有限公司 | 邹剑寒、张云龙、陈建福、冯时、林佳福、李家锐、肖健、王昊、吴锐 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 356 | 基于现代设施农业用LED植物灯技术开发 | 旭宇光电（深圳）股份有限公司、中实创科技（广东）有限公司、深圳市朗科智能电气股份有限公司、广东旭宇光电有限公司、深圳清华大学研究院 | 陈磊、刘潇、张玉杰、李超、刘岩、敬刚、蔡金兰、林金填 |
| 357 | 照明和激光光柱导向指示技术及应用（MFL4876火场导向照明装置） | 海洋王照明科技股份有限公司、深圳市海洋王照明工程有限公司、海洋王（东莞）照明科技有限公司 | 肖磊、张林、封辉、刘秀旗 |
| 358 | 多模通信工业照明智能调光技术及应用 | 海洋王照明科技股份有限公司、深圳市海洋王照明工程有限公司、海洋王（东莞）照明科技有限公司 | 曾宪宇、李文权、王少腾 |
| 359 | 智慧畜牧业照明系统的关键技术研发与应用 | 厦门理工学院、厦门通士达照明有限公司、厦门华联半导体科技有限公司 | 熊飞兵、李锦昆、柴储芬、王素彬、陈伟民、兰玉平、张泽旺、沈艺灵、沈汉鑫 |
| 360 | 可靠性微波感应LED照明关键技术研究与应用 | 佛山电器照明股份有限公司、广东工业大学 | 蔡阳扬、陈梅云、陈亮、张良良、伍天宇、卞国权 |
| 361 | 省力削笔器的应用 | 上海晨光文具股份有限公司 | 陈湖雄、王通虎、陈晓平、殷杰、张镇雄、陆云峰、李安 |
| 362 | 新型针管按动直液式系统书写工具的研制及应用 | 青岛点石文具用品有限公司 | 徐宏革、王元鸿、王元程 |
| 363 | 可擦彩色铅芯 | 哈尔滨隆之道科技有限公司 | 王立武 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------------|---|--|
| 364 | 高比表面及皮芯结构纤维材料与环保制品的研发与产业化 | 温州大学、无锡盛焯特邦新材料科技有限公司、东华大学、温州市爱尚文具有限公司、贝发集团股份有限公司 | 王兆伦、陈龙、赵进东、龙水云、史玮玮、潘明初、姚鸿俊、盛娟美、孙俊芬、赵盛婷 |
| 365 | 一种可用按动式结构的水性墨水笔 | 青岛昌隆文具有限公司 | 杨明、曹方正 |
| 366 | 一种可通用于钢笔和走珠笔的墨水 | 青岛昌隆文具有限公司 | 梁向阳、段希成 |
| 367 | 基于蓝光精准调控防护的纳米复合滤光材料关键技术及应用 | 江苏视科新材料股份有限公司 | 王明华、纪立军、郑永华、毕志刚、苗旺、刘洋、吴潇、唐创 |
| 368 | 树脂镜片的智能化调控复配技术与短流程制造产业化 | 浙江伟星光学股份有限公司、上海应用技术大学、东华大学、上海伟星光学有限公司 | 汪山献松、黄诗迪、程轶斐、叶佳意、李品秧 |
| 369 | 智能化自助验光仪 | 上海雄博精密仪器股份有限公司 | 夏明亮、解洪升、袁邵隆、张峰 |
| 370 | 具有视觉训练功能的植萃护眼膜 | 广州视域光学科技股份有限公司 | 伍卫东 |
| 371 | 面向复杂工况的智能钢包称重监测系统关键技术与产业化应用 | 余姚市通用仪表有限公司、浙江省计量科学研究院、浙江交通职业技术学院、中启计量体系认证中心浙江分中心 | 孟如荣、陈洁、翁建明、李娜、孟煜楠、尚贤平、马珏、孙亚飞、蔡新华、罗伏隆 |
| 372 | 公路治超关键技术和嵌入式算法算力系统开发及在非现场执法中的应用 | 中翔科技（杭州）有限公司 | 陈宝才、汪唐明、邹进强 |
| 373 | 江海联运进口粮油多港分卸重量鉴定关键技术及应用 | 张家港海关综合技术中心、舟山海关综合技术服务中心、张家港江海粮油港务有限公司 | 刘新、沈益骏、李飞君、肖光、徐文 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|---|-------------------------------------|
| 374 | 散料动态连续无动力高精度计量抑尘装备及系统. | 山西新元自动化仪表有限公司 | 李勇、梅雪峰、王建斌、薄如、李伟、马壮 |
| 375 | 电动自行车充电管理控制芯片（CMCC）技术研发 | 天津市产品质量监督检测技术研究院、唐泽制动器（天津）有限公司 | 吴轶欧、郝鹏、刘淑云、冷健、宋世功 |
| 376 | 自行车油压碟刹电子变速系统开发及应用 | 珠海蓝图运动科技股份有限公司 | 刘春生、周慧锋、施芬芬、陈仕源、陈章兴 |
| 377 | 基于中置动力系统的运动健身电动自行车 | 浙江绿源电动车有限公司 | 倪捷、陈文胜、吴启皇、徐嘉伟、王宇峰、张芳勇 |
| 378 | 基于物联网和云计算技术，推动电动车智能化升级的研究和示范 | 无锡市检验检测认证研究院（国家轻型电动车及电池产品质量检验检测中心）、雅迪科技集团有限公司 | 许丰、朱应陈、李小利、丁艳秋、刘亚云、华雷 |
| 379 | 速冻面米食品生产关键技术与装备及其产业化 | 江南大学、郑州轻工业大学、四方科技集团股份有限公司、思念食品（河南）有限公司、三全食品股份有限公司 | 徐学明、徐丹、吴凤凤、张华、陆卫华、赵琼、王鹏、范雯、侯俊杰、张艳艳 |
| 380 | 啤酒包装听盖智能搬运系统研究开发与应用 | 象山大宇机械设备有限公司、百威亚太控股有限公司 | 林庆文、谢旺勇、刘涛、胡培珠、叶金伟、张哲、周鹏厚 |
| 381 | 高性能药盒自动装箱关键技术研发及应用 | 轻工业西安机械设计研究院有限公司 | 李存良、施俊文、李航、陈力、杨桐、冯娟 |
| 382 | 蜂蜜高效灌装设备的研究与应用 | 轻工业西安机械设计研究院有限公司 | 李佩、苟向民、王晔、袁松林、李丽阁、王李刚 |
| 383 | 啤酒中空纤维膜智能过滤设备的研究开发及应用 | 百威亚太控股有限公司、宁波乐惠国际工程装备股份有限公司 | 吴卫群、张亿储、许晖、张勇、方迪县、武尊忠、张万柏、黄军、叶成之、张巍 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|-------------------------|---|--------------------------------------|
| 384 | 高精度智能电子式液态灌装机 | 南京乐惠芬纳赫包装机械有限公司、南京理工大学、湖北轻工职业技术学院 | 黄东宁、陈小平、刘志雄、张永激、蒋玉超、陈明、邱明、郭飞、夏光蔚、刘光成 |
| 385 | 张裕智能制造及数字化技术集成应用 | 烟台张裕葡萄酒股份有限公司 | 周洪江、孙健、李记明、王延龄、张瑶、吴小霞、李进、温春光 |
| 386 | 吊牌自动穿绳机 | 舒普智能技术股份有限公司、浙江机电职业技术学院、宁波职业技术学院 | 罗千、陈罡、王群、金贵阳、陈初喜、杨哲明、张祥云 |
| 387 | 酿酒工序全过程智能成套物流装备研发及创新示范 | 郑州轻工业大学、河南科技学院、河南卫华重型机械股份有限公司 | 聂福全、杨文超、杨文莉、张丽科、闫晓东、聂雨萱、王昊琪、乔东平 |
| 388 | 液态食品无菌纸盒包装装备“智造”技术创新与应用 | 山东碧海机械科技有限公司、江南大学、山东碧海包装材料有限公司 | 宋春芳、宋飞虎、厉善红、林自东、李臻峰、孙崇高、李静、厉彦明 |
| 389 | 云工程设计数字化平台的开发及在轻工行业的应用 | 中国海诚工程科技股份有限公司 | 陈荣荣、潘志祥、马捷、俞赢、薛龙、赵文斌、孙庆、苏珏、张峰 |
| 390 | GSJA1500 系列机械布浆高效压榨洗浆机 | 汶瑞机械（山东）有限公司 | 尹华、曹钦、王瑞凤、贾德强、王永金、陈超、胡学松、姚同业 |
| 391 | 厂区智能物流管理系统在啤酒工厂的应用 | 内蒙古灵奕高科技（集团）有限责任公司 | 李磊、邢伟华、王宁宁、敖乐根、石岩 |
| 392 | GZGC4 不锈钢超载转鼓 | 无锡市新达轻工机械有限公司 | 周鸿儒 |
| 393 | 高性能液态生物发酵装备关键技术研发与产业化 | 无锡太湖学院、江苏大学、上海日泰医药设备工程有限公司、江苏科海生物工程有限公司 | 张乐、王博、孙玉坤、陈光南、郑斌、江辉、朱湘临、陈永琪、杨婷 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 394 | 高效热成型智能装备关键技术研究及应用 | 滁州学院、安徽信盟装备股份有限公司 | 谢有浩、樊增辉、袁业民、柴瑞谦、高来鑫、李玲纯、陈宜冲、魏文春 |
| 395 | 消除纸材污染装置在乳品灌装过程中的研究与应用 | 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古蒙牛高科乳业有限公司 | 康海龙、孟克达来、孙学通、马文秀、白荣国 |
| 396 | 广式腊味智能化包装设备及产线关键技术与应用 | 广州酒家集团利口福食品有限公司、广东省科学院智能制造研究所、华南智能机器人创新研究院 | 郭伟雄、徐俊源、梁佳楠、周永强、曹永军、谭冬、谭军民、阳运军 |
| 397 | 纸机排风系统节水除雾、除臭装置 | 中国轻工业长沙工程有限公司 | 李文斌、邹均名、文超辉、廖昌吕、王华、邹明、李六柏、吴大旭、方建安、王瑞 |
| 398 | 新型高速大容量 PET 瓶吹灌旋一体机 | 合肥中辰轻工机械有限公司 | 李龙明、何胜、许智辉、蒋迎梅、吴晶晶、黄卫 |
| 399 | 纸基新材料用特种纤维横管式连续蒸煮系统研制与应用 | 轻工业杭州机电设计研究院有限公司、华南理工大学 | 徐国华、李海龙、陈华、张瑞琦、李瑞瑞、周康栋、雷以超、李兵云 |
| 400 | 米酒半固态发酵的设备集成及方法 | 中国轻工业广州工程有限公司 | 李朝洲、王涛、周华伟、胡德朋、高雅、何海文、万志超、杨玉燕 |
| 401 | 面向轻工业智能家居的智慧物联网关键技术研究及应用 | 南京龙渊电子科技有限公司、东南大学、江苏大学、南京交通职业技术学院、南京信息职业技术学院 | 陈勇、申彦、尤咏、步雨笋、陆生礼、顾振飞、毛宇鹏、刘昊、徐钊、赵淑颖 |
| 402 | 洗涤设备中绿色节能的关键技术、装备研制及产业化应用 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、华南理工大学、广东美的制冷设备有限公司、四川大学、美的集团股份有限公司 | 刘闪闪、高新源、王文鹏、巫江虹、刘日超、刘宜成、刘勋伟、耿介 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--|--|--------------------------------------|
| 403 | 基于高压放电原理的在线高速空瓶微渗漏检测系统 | 山东明佳科技有限公司 | 张树君、施陈博、宋允亮、刘学栋、杨学鹏、刘彬、刘玉平、刘士敏 |
| 404 | 一种绿色智控集成式鲜面条加工设备及其产业化 | 山东银鹰炊事机械有限公司 | 李忠民、焦念雷、乔卫方、张文静、焦霞、杨姝晴 |
| 405 | 啤酒饮料包装线智能供箱系统的研发与应用 | 宁波天鱼机械有限公司、百威亚太控股有限公司 | 汤强、王中正、孙中振、姚建福、邱智军、游志华 |
| 406 | 多物料在线配比混合技术及装备研究及应用. | 上海宋泰流体控制设备有限公司、伊利伊诺科技（上海）有限责任公司 | 邵金荣、许斌、陶志红、胡知华 |
| 407 | 重要食品添加剂质量控制国家标准的建立与应用 | 国家食品安全风险评估中心、江西省疾病预防控制中心、湖州市菱湖新望化学有限公司、南昌海关技术中心、上海市质量监督检验技术研究院 | 王华丽、张霁月、张俭波、彭亚锋、郑江歌、郭平、沈云飞、王杉 |
| 408 | 基于风险治理的消费产品召回管理关键技术及重要标准研究 | 江苏省质量和标准化研究院、安徽省产品质量监督检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院 | 管旭琳、张天龙、李雪、苏宁英、荚佳、杨怡帆、王延维、殷姣、马世申、杨红静 |
| 409 | 《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020） | 天津市生态环境科学研究院、中国橡胶工业协会、中国塑料加工工业协会 | 卢志强、黄浩云、田辉、孟洁、肖咸德、董文敏、陈璐、翟增秀 |
| 410 | 排污许可证申请与核发技术规范酒、饮料制造工业（HJ1028-2019） | 北京市科学技术研究院资源环境研究所（原轻工工业环境保护研究所）、中国食品发酵工业研究院有限公司、中国环境科学研究院 | 吕竹明、孙慧、蒋彬、王晓龙、李艳萍、吕泽瑜、陈晨、张昕 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 411 | GB/T39948-2021 食品热力杀菌设备热分布测试规程 | 中国食品发酵工业研究院有限公司、中国罐头工业协会、诸城市金鼎食品机械有限公司、泉州市鲤中食品机械有限公司、漳州市食品科技应用研究院 | 华懋宗、顾洪法、葛双林、孙晓春、杨式培、林焜辉、东思源、晁曦、郑艺英、仇凯 |
| 412 | 制浆造纸工业污染防治可行技术指南 | 北京市科学技术研究院资源环境研究所（原轻工业环境保护研究所）、中国造纸协会 | 程言君、张亮、贾学桦、王华同、侯雅楠、肖小健、钱毅、陈月 |
| 413 | GB/T10781.1—2021《白酒质量要求第1部分：浓香型白酒标准》 | 四川省宜宾五粮液集团有限公司、泸州老窖股份有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司 | 李曙光、宋全厚、彭智辅、王明、周新虎、周庆伍、郭新光、高杰楷、刘凤翔、孟镇 |
| 414 | 纸尿裤系列国家标准 | 中国制浆造纸研究院有限公司、福建恒安集团有限公司、重庆百亚卫生用品股份有限公司、国家纸张质量检验检测中心（中轻纸品检验认证有限公司）、中轻（晋江）卫生用品研究有限公司 | 温建宇、张清文、唐胜德、张蒙、邱文伦、张建坡 |
| 415 | GB/T13173-2021 表面活性剂洗涤剂试验方法 | 中国日用化学研究院有限公司 | 姚晨之、李晓婷、姚逸中、于文、何琼、李晓辉、李晓睿、张青 |
| 416 | 基于深度学习的快速自动换产轻卡车轮生产线 | 山东小鸭精工机械有限公司 | 孙豪坤、何通、丁少军、徐爱芳、李帅、魏英佼、菅国栋 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------|---|--|
| 417 | 硅微陀螺芯片误差校正和性能优化技术及应用 | 中北大学、成都飞机工业(集团)有限责任公司、北京中科导控科技有限公司、赛莱克斯微系统科技(北京)有限公司、北京理工大学重庆微电子研究院 | 曹慧亮、申冲、任杰、王振东、杜玉虎、崔让、杨云春、谢会开 |
| 418 | 超宽幅超薄铝箔高速高精度轧制关键技术开发及应用 | 杭州电子科技大学、江苏旭泰金属制品有限公司、杭州泽爱机电设备有限公司、上海科果仪器有限公司 | 王桥医、吴华杰、陶来华、刘东华、金春江、刘明珠 |
| 419 | 液体表面张力与接触角光学测量关键技术及测量仪 | 陕西科技大学 | 罗道斌、朱桥、李少鹏 |
| 420 | 基于先进无线通信技术的智能制药装备集成与应用研究 | 宜春学院 | 王涵 |
| 421 | 智能高效植保装备关键技术开发及应用 | 江苏大学、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、山东时风(集团)有限责任公司、江苏金秆农业装备有限公司、埃森农机常州有限公司 | 贾卫东、欧鸣雄、于鹏澎、董祥、徐海港、张铁、唐存干、嵇国俊 |
| 422 | 数智化纺纱生产线关键技术与产业化应用 | 常熟理工学院、无锡物联网创新中心有限公司、浙江浩铭机械科技有限公司、中纺网络信息技术有限责任公司 | 章军辉、付宗杰、郭晓满、郑明强、刘俊泽、刘禹希、董接莲、严超、王静贤、赵代文 |
| 423 | 液晶显示用高耐久偏光片制备关键技术研发及应用 | 佛山纬达光电材料股份有限公司、佛山佛塑科技集团股份有限公司、广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心) | 周文贤、李铭全、廖剑能、王颖、林燕、朱国勋、马佳春、李正全 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 424 | 长短纤交织绿色低碳再生经典双层织物 | 正凯纺织有限公司 | 冯卫芳、李雪丽、李燕娜、魏钟芳、沈妙音 |
| 425 | 低维复合材料高效光催化技术开发与基础研究应用 | 江苏大学 | 姜志锋、周敏、魏巍、李娣、姜德立 |
| 426 | 中式主食和菜肴智能加工关键技术与装备开发及应用 | 江苏大学、南京乐鹰科技股份有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、江苏集萃未来食品技术研究所有限公司 | 邹小波、李志华、张迪、石吉勇、赖夏荣、徐峻、孙裕文、王勇、黄晓玮、黄子洋 |
| 427 | 全域高动态范围光调制显示驱动关键技术及应用 | 南京熊猫电子制造有限公司、南京工业职业技术大学、剑芯光电（苏州）有限公司 | 贾庆生、杨燕、魏伟、万磊、沈忠文、李昆、李镇、朱广鹏、张楷龙、龚雨菲 |
| 428 | 神经递质类活性物质生物制造关键技术及产业化 | 南京工业大学、中国科学院合肥物质科学研究院、嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司、常茂生物化学工程股份有限公司、开平牵牛生化制药有限公司 | 陈可泉、王昕、陈祥松、李翔宇、潘春、刘桂祯、马江锋、汪志明、李辉、张阿磊 |
| 429 | 传统技艺创新与人文融合设计及示范 | 中科创价有限公司、中菲智慧有限公司、浙中有限公司、杭州持续科技有限公司、浙江大学 | 温馨、王韬华、王元园、王宝根、赖林冬、王卿芳、赵中良、王若绚 |
| 430 | 大幅面高速重载全清废模切机关键技术及产业化 | 天津科技大学、天津长荣科技集团股份有限公司 | 宋海燕、陈光、刘东、韦树远、首云飞、刘名轩、王立军 |
| 431 | 复合功能材料选择性分离与降解养殖废水的关键技术研发及规模应用 | 江苏大学 | 闫研、朱志、邢文东、蒋恩慧、闫永胜 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|---------------------------------|--|--|
| 432 | 特种作业机器人关键技术研究与产业化 | 江南大学、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、中国电力科学研究院有限公司 | 王文渊、毕恺韬、颜文旭、倪宏宇、贾鹏飞 |
| 433 | 小麦苗梯度胁迫富集活性因子技术及产业化应用 | 江苏食品药品职业技术学院、苏州好利来食品有限责任公司、江苏奥斯忒食品有限公司 | 焦宇知、孙兆远、侯会绒、翟玮玮、翟士斌、施雅洪、王卫兵、吴婷婷、刘溪、朱琳 |
| 434 | 畜禽副产物绿色加工关键技术与产业化应用 | 河南科技大学、正大食品企业（洛阳）有限公司 | 刘丽莉、程伟伟、郝红涛、张慧芸、丁玥 |
| 435 | 薄壁深腔镁铝合金压铸模具制造关键技术与产业化 | 大连工业大学、大连恒宝四达科技发展有限公司 | 王明伟、李姝、张文超、金绍峰、刘江华 |
| 436 | 融合物联网大数据的复杂场景联动预警关键技术及应用 | 江南大学、台州市产品质量安全检测研究院、无锡太湖学院 | 彭力、杨杰龙、赵华荣、王斌、彭岩、王伟、匡程 |
| 437 | 仿生膜材料在轻工领域精准分离、智能检测及废弃物处理中的应用示范 | 江苏大学、泰州学院、泰州医药高新技术产业开发区（泰州市高港区）审评核查服务中心（江苏省药品监督管理局审评核查泰州分中心）、扬子江药业集团有限公司 | 孟敏佳、朱禹、史宏、王吉祥、王娟、秦真程、戴江栋、姜春燕、胡博 |
| 438 | 高品质茶叶籽油精准适度加工关键技术创新与应用 | 浙江省农业机械研究院、武汉轻工大学、江南大学、浙江匠康农业科技有限公司、安徽省华银茶油有限公司 | 陈斌、边晓东、李朵姣、郑祎晨、刘睿杰、高盼、袁名安、郑寨生、江丽、胡新荣 |
| 439 | 基于高效高精度图像处理算法的多功能智能摄像头的研发及产业化 | 漳州立达信光电科技有限公司 | 林友钦、陈翔、白霖抒、王海岚、王晓东、郭迎弟、邹春阳、黄亨明、杨艺敏、杨育夫 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 440 | 多尺寸硅基高硬脆材料切片装备研发及其产业化 | 无锡学院、常熟理工学院、弘元绿色能源股份有限公司 | 李鹏、韩基泰、冯勇、汤思达、管家辉、高超、马味敏、王可庆 |
| 441 | 高性能有机硅云母绝缘三维立体异形结构件一体化成型制备关键技术研发 | 浙江荣泰电工器材股份有限公司 | 郑敏敏 |
| 442 | 番茄产业自动化与资源高效利用技术集成创新 | 新疆冠农股份有限公司、中国农业科学院农产品加工研究所 | 刘中海、张国玉、范蓓、王陈强、马自强、柴娟、杨传甲、李敏敏 |
| 443 | 建筑遮阳空间拓展关键技术研究及应用 | 浙江好易点科技股份有限公司、浙江师范大学、浙江美佳机电科技有限公司、中好(浙江)检测技术有限公司 | 黄堂虹、何向东、陈金鑫、马双斌、李涛、柳泉伟、吴蒙、杨方宜 |
| 444 | 优质油菜绿色高效生产技术示范 | 湖北工程学院、广东石油化工学院、武汉中油阳光时代种业科技有限公司 | 李春生、陆光远、顾建伟、刘月、肖丽、王立辉 |
| 445 | 铜系抗菌防霉除螨纤维工业化技术开发及应用 | 浙江金彩新材料有限公司 | 孙侠、张堂俊、丁利忠、颜志勇 |
| 446 | 推入式速装管卡卡箍 | 玫德集团有限公司 | 于瑞婷、夏玉苓、孙允月 |
| 447 | 特色农产品关键危害因子检测监控及生产技术集成应用 | 贵州省轻工职业技术学院、贵阳海关综合技术中心(贵州国际旅行卫生保健中心、贵阳海关口岸门诊部)、沈阳海关技术中心、丹东海关综合技术服务中心 | 任艳玲、王涛、付海滨、王兴宁、赵金玉、张彤、麻丽丹、韩宏乾、万守梅、肖玲玲 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 448 | 300MVar 超高压双水内冷调相机润滑系统关键技术研究及产业化应用 | 常州工业职业技术学院、江苏源普控制设备有限公司、常州先进制造技术研究所、南京航空航天大学、常州信息职业技术学院 | 刘进福、丁华峰、李剑锋、沈鑫、杨青丰、曹凯、徐嘉骏、吴志强、徐林森、梅竹 |
| 449 | 一种轻量化高强度金属铸件及其制备方法 | 济南市平阴县玛钢厂、济南市工业学校 | 张进军、邹明琛、张强、展光喜、刘强、张君健、生言光、陈诚 |
| 450 | 轻量化 PET 瓶吹瓶成型模具系统研究及产业化 | 广东星联精密机械有限公司 | 谢国基、姜晓平、卢佳、董书生、林昌武、梁炎均、吴裕光、黄杨安 |
| 451 | 医用消杀洗涤烘干一体机关键技术研究及应用 | 江苏海狮机械股份有限公司 | 陈宏、蔡沈刚、陆亚琳、陆祉舟、夏磊、相巧云 |
| 452 | 基于 RDMS 运维的自平衡式 NDR 系列磨浆机 | 山东晨钟机械股份有限公司 | 牛江延、汪会秋、宗慧、宋振建、庞同国、荆静 |
| 453 | 古贝春白酒风味物质和北方酱香白酒微生物及关联产物分析与应用 | 古贝春集团有限公司、齐鲁工业大学 | 杜新勇、李丕武、王朝青、王广鹏、张延峰、范志勇、马连松 |
| 454 | 步进同步车协缝系统 | 浙江沪龙科技股份有限公司 | 朱义潜、钱敏、李君锋、叶明杰、林子军、邓小琴 |
| 455 | 锂电行业 P507 萃余液除油除 COD 技术 | 中国轻工业广州工程有限公司 | 赵常红、罗军、谢显华、刘祚勛、黄秀文、王伟、凌伟军、王彩林、黄旭鑫、唐芸 |
| 456 | 食品风味配料生产关键技术创新及风味产品的开发 | 广州市名花香料有限公司、广东雅和生物科技有限公司 | 黎海彬、鲁玉侠、李香莉、杨家友、陈丽梅、边兴伟、张丹华 |
| 457 | 杆体冲孔机 | 浙江友谊菲诺伞业股份有限公司 | 徐建树、何金菲、刘开木、罗银军 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|---|---------------------------------------|
| 458 | 人参干细胞及不定根培养关键技术研发与应用 | 山东安然纳米实业发展有限公司 | 刘金坤、张明臣、刘冰、闫培生、高秀君、高帅、李曦泓 |
| 459 | 低档茶及茶渣的综合利用关键技术与应用 | 湖北工业大学、湖北大学、浙江科技大学、中华全国供销合作总社杭州茶叶研究所、百威（武汉）啤酒有限公司 | 陈小强、毛建卫、卢涛、马立新、陈建新、张志发、王连星、李喜书、孟芳会、陆胤 |
| 460 | 一种三阶防龋齿组合技术的开发及其在儿童牙膏中的产业化应用 | 重庆登康口腔护理用品股份有限公司 | 张环、田政、刘莉、邓全福、邱琳、王雄英、尹利娟、潘建 |
| 461 | MVR 热泵蒸发制盐在多效真空制盐工艺技术中的运用 | 山东莱央子盐场有限公司 | 杨伟、杨彩霞、王志册、李克兴、丁世朋 |
| 462 | 地下卤水高效节能提溴产业化创新装置研发、示范与推广 | 山东海王化工股份有限公司、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 于兆令、杨新成、蔡利新、朱林生、刘军东、钱建廷 |
| 463 | 植萃健康生活洗涤盐产品研发及产业化研究 | 中盐西南盐业有限公司 | 李文君、龙立利、李新、陈绍宇、熊其碧 |
| 464 | 电解槽节能降耗技术推广及应用 | 山东大地盐化集团有限公司 | 孙文勇、李迎堂、宋玉荣、李绪荣、董俊杰、孙文杰、宋鹏 |
| 465 | 石斑鱼“南鱼北繁”技术成果转化与应用研究 | 山东科合海洋高技术有限公司 | 赵山、刘明、王成刚、陈超、许建伟、吴明春、张程程、娄丽娟 |
| 466 | 药用盐生产蒸汽压缩(MVR)节能技术的研究 | 山东肥城精制盐厂有限公司 | 闫青、孟强、马衍祯、刘万斌、李海军、武文涛 |
| 467 | 制盐工业新型结晶控制及节能成套技术 | 自贡市轻工业设计研究院有限责任公司、四川轻化工大学 | 符宇航、陈俊、彭丽梅、王海元、张杰、甘浩、曾东海、钟俊波、杨正良、孙铜 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|------------------------------|--|-------------------------------------|
| 468 | 多道膜路位移补偿激光打标机 | 广东铭钰科技股份有限公司 | 习敬钰 |
| 469 | 基于光学相干断层扫描 OCTA 技术的眼科智能设备和平台 | 广东唯仁医疗科技有限公司 | 安林、秦嘉、区初斌 |
| 470 | 集成厨电高效控烟与蒸烤关键技术及产业化 | 浙江工业大学、嵊州市浙江工业大学创新研究院、浙江工业大学之江学院、浙江万事兴电器有限公司、浙江美嘉乐电器有限公司 | 金伟娅、周水清、何兴、王俊、周明珏、陈晨、高增梁、任峰、黄钦、卢来发 |
| 471 | 一种陶瓷酒瓶智能制造生产模式 | 合江华艺陶瓷制品有限公司 | 肖书明、周文军、罗勇、刘宇驰 |
| 472 | 高耐磨耐污性无公害陶瓷釉上装饰材料的研究 | 景德镇陶瓷大学 | 卢希龙、陈云霞、饶宗旺、汪鹏、叶正隆、施玮、罗婷、苏小丽、曾涛、董罡 |
| 473 | 一种骨质瓷及其烧结工艺的研发及产业化 | 秦皇岛日福陶瓷有限公司 | 吕继伟、孙杰、孙静 |
| 474 | 高强度防火节能冷柜玻璃门及门框的研发 | 山东华晶玻璃有限公司 | 房师文、王军、祁建清、李胤 |
| 475 | 酒瓶丝印工艺开发与应用 | 成都市德工智动科技有限公司 | 谭勇、孙存渐、杨开地、向远东 |
| 476 | 基于高端食品轻量玻璃瓶智能制造技术的研究和开发 | 山东景耀玻璃集团有限公司 | 唐永、薄文才、邱绪刚、付震、厉彦夫、于国明、梁刚、迟程 |
| 477 | 钟表走时准确性自动化检测系统开发与应用 | 福建瑞达精工股份有限公司 | 蒋维、蒋莘 |
| 478 | 薄型机械手表关键技术与应用 | 孔雀表业（集团）有限公司 | 侯桂林、焉宝泉、张莹、李月、李进、高子祥、王凤蛟、梁浩东、温久龙、方雪 |
| 479 | 重锤力度键盘数码钢琴 | 广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司 | 刘春清、卢毅明 |

| 序号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|--------------------------|---|-------------------------------------|
| 480 | 格兰德 GH-5396 (P) 手风琴 | 江阴金杯安琪乐器有限公司 | 时建明、周磊、龚志强 |
| 481 | 立式钢琴弦列铁板新型水性漆喷涂工艺研究与开发 | 宜昌金宝乐器制造有限公司 | 罗扬 |
| 482 | 低音琵琶 | 北京韵源天地文化有限公司 | 杨靖、曹卫东 |
| 483 | 音乐密码智能音乐键盘 | 常州视感科技有限公司 | 骆石川、叶俊达、张博涵 |
| 484 | 高端管制玻璃杯制造技术及系列产品研发 | 希诺股份有限公司 | 张碧峰、吴愈君、陈金国 |
| 485 | 庄园酱酒酿酒生态特征研究及酿造关键技术创新与应用 | 四川郎酒股份有限公司、江南大学 | 蒋英丽、徐岩、沈毅、吴群、邓皖玉、程伟、陈波、徐炜、张亚东、许永明 |
| 486 | 辣椒干制加工关键技术装备及产业化 | 中国农业大学、新疆天椒红安种业科技股份有限公司、重庆市农业科学院、新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所、四川洁能干燥设备有限责任公司 | 赵靓、廖小军、张新贵、李怡斐、马燕、何光赞、杨东、宋文胜、劳菲、曾沂辉 |