2021年度中国轻工业联合会科学技术发明奖获奖项目

（以获奖等级、专业组编号为序）

一等奖

序号	项目编号	项目名称	完成单位名称	完成人
1	2021-F-1-1	高性能间位芳纶蜂窝纸关键技术及其应用	株洲时代新材料科技股份有限公司、华南理工大学、中航复合材料有限责任公司、航天材料及工艺研究所、株洲时代华先材料科技有限公司	杨军、王宜、杨进军、栾贻浩、宋欢、曹凯凯
2	2021-F-1-2	环境刺激响应型微纳胶囊的制备关键技术及应用	上海应用技术大学、江南大学、海宁森德皮革有限公司、上海水星家用纺织品股份有限公司	胡静、陈坤林、邓维钧、孙磊、祝妙凤、宋春常
3	2021-F-1-3	表/界面工程在无机纳米材料功能化应用中的关键技术	陕西科技大学	刘辉、李军奇、刘俊莉、庞凌燕、刘晓旭
4	2021-F-1-4	高性能软包动力电池设计及智能管理关键技术与应用	同济大学、孚能科技（赣州）股份有限公司、上海理工大学	戴海峰、郑岳久、王瑀、王学远、魏学哲、廖鹏
5	2021-F-1-5	甘露糖基益生元的高效生产及应用关键技术	中国农业大学、蒙牛高科乳制品（北京）有限责任公司、北京瓜尔润科技股份有限公司	江正强、李延啸、温永平、刘燕静、孙健、刘军
6	2021-F-1-6	中性圆珠笔新型环保材料开发与产业化应用	上海晨光文具股份有限公司、太原钢铁（集团）有限公司	陈湖雄、郭亨长、车德会、陈义军、姚鸿俊、王辉绵
7	2021-F-1-7	基于全无机荧光体封装的新型大功率白光LED 关键材料研发及应用	上海应用技术大学、上海亚明照明有限公司、浙江亿米光电科技有限公司、东华大学	房永征、侯京山、赵国营、王安、杨磊、蒋伟忠
8	2021-F-1-8	旋转挤出加工新技术及其在高性能塑料管制备中的应用	四川大学、四川森普管材股份有限公司、日丰企业集团有限公司	王琪、聂敏、白时兵、张杰、江泽佩、汪磊

二等奖

9	2021-F-2-1	环境友好系列含氟聚合物材料的制备关键技术及应用	陕西科技大学、江门市弘创新材料有限公司、浙江工业职业技术学院	周建华、殷立雄、吉婉丽、魏鹏勃、薛朝华、陈欣
10	2021-F-2-2	高性能多孔材料的生产关键技术及产业化	陕西科技大学	郭宏伟、高档妮、张佩、殷海荣、党梦阳、刘磊
11	2021-F-2-3	抗爆搪瓷静电粉末及制备	湖南信诺颜料科技有限公司	方金泉、汤上、殷乐
12	2021-F-2-4	以“智能”和“绿色”为导向的开关型表面活性剂的设计与应用	江南大学	张永民、樊晔、刘雪锋、胡学一
13	2021-F-2-5	动力锂电池的状态预测管理及其系统优化控制与制造技术	江苏中兴派能电池有限公司、上海交通大学、上海派能能源科技股份有限公司	马紫峰、杨庆亨、施璐、贺益君、沈佳妮、朱广焱
14	2021-F-2-6	一种光致变色单体材料	江苏视科新材料股份有限公司	王明华、乔振安、张鹤军、纪立军、范为正
15	2021-F-2-7	3D 打印树脂镜片原料开发及其产品制造技术产业化	浙江伟星光学有限公司、东华大学、上海应用技术大学、上海伟星光学有限公司	汪山献松、黄诗迪、白涛、叶佳意、张幼维、陈国贵
16	2021-F-2-8	一种新型环保轻质蚊香的研发及应用	成都彩虹电器（集团）股份有限公司、四川省农药检定所、成都彩虹电器（集团）中南有限公司	毛旭春、夏丽娟、李毅、周定刚、黄冬、黄蕙
17	2021-F-2-9	钛真空杯成型及表面处理工艺开发与应用	浙江飞剑工贸有限公司	夏飞剑、王志杰、施兴富
18	2021-F-2-10	难燃低氯石墨改性聚氨酯硬质泡沫新材料	万华节能科技集团股份有限公司	王磊、李晓静、李坤、温晴锟、韩玲、张峰
19	2021-F-2-11	聚苯乙烯泡沫材料环保无卤阻燃改性成型技术	北京化工大学、北京华夏鑫荣保温工程有限公司	张胜、李洪飞、谷晓昱、孙军、何亚东、朱增强
20	2021-F-2-12	单芯片高集成智能功率模块关键芯片技术研究及应用	广东美的制冷设备有限公司	张翅、刘利书、兰昊、魏润兴、苏宇泉、刘东子

三等奖

21	2021-F-3-1	新型超白透光功能建筑陶瓷制备技术与应用	佛山欧神诺陶瓷有限公司、广西欧神诺陶瓷有限公司	柯善军、马超、田维、蒙臻明、张缇、周营
22	2021-F-3-2	高性能微流体燃料电池关键技术研究与应用	江苏理工学院	李丽、郑焱、贝绍轶、张兰春
23	2021-F-3-3	一种钢琴音源构件的制造方法	福州和声钢琴股份有限公司	林建忠、李年官、于孙传
24	2021-F-3-4	珐琅彩技艺的再研究及产业化应用	江苏高淳陶瓷股份有限公司	孔德双、谷昌军、陈春明、刘志斌、孔祥杲
25	2021-F-3-5	苏罗丝织品染绘及文化艺术用品的制备技术	苏州大学	丁志平、朱立群、苗海青、顾民、朱啸行、李笑苏
26	2021-F-3-6	一种具有抗菌抑菌功能的环保 TPR 及其制备方法	丽水卓越文具制造有限公司	罗乐平
27	2021-F-3-7	生态补偿型节能环保建筑新材料技术开发与应用	陕西理工大学、陕西林森工程有限责任公司	艾桃桃、袁新强、包维维、邓志峰、曾晨
28	2021-F-3-8	基于 SCFNA 法的高柔性宽频带吸波复合材料制备与应用	北京化工大学、航天恒星科技有限公司	黄尧、洪元、许红、迟百宏、吴大鸣、刘大勇
29	2021-F-3-9	芳香胺类抗氧剂 5057 新生产工艺技术研发	天津利安隆新材料股份有限公司	崔丽娟、范小鹏、孙春光、李海平、汤翠祥
30	2021-F-3-10	一种手表及其时间同步方法	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	鲍贤勇、巫玲坚、曾庆宇、朱应林、卢超、郭玉环

2021年度中国轻工业联合会科学技术进步奖获奖项目

（以获奖等级、专业组编号为序）

一等奖

序号	项目编号	项目名称	完成单位名称	完成人
31	2021-J-1-1	造纸黑液清洁燃烧技术及高效碱回收锅炉系统	武汉武锅能源工程有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司、山东太阳纸业股份有限公司、山东省特种设备检验研究院有限公司、中国中轻国际工程有限公司	王大伟、史建波、李以善、应广东、苏振华、朱全茂、王义丹、费达、王宁、张亮
32	2021-J-1-2	高均一性泡沫金属材料数字化制造关键技术与应用	湖南科力远新能源股份有限公司、常德力元新材料有限责任公司、先进储能材料国家工程研究中心有限责任公司、益阳市菲美特新材料有限公司、湖南科霸汽车动力电池有限责任公司	钟发平、朱济群、张涛、贺持缓、赵于前、肖进春、李建奇、熊轶智、邹超、周小平
33	2021-J-1-3	洗衣液高效节水关键技术开发与应用	纳爱斯集团有限公司	刘英、屠吉利、蔡国强、何一波、张蕾、滕伟林、朱会苏、金一剑
34	2021-J-1-4	高性能铅炭电池绿色制造关键技术与应用	浙江天能动力能源有限公司、浙江工业大学、天能电池集团股份有限公司	张天任、高云芳、杨建芬、陈建丰、罗秋月、蒋鑫城、徐新、许月刚、曹龙泉、陈志远
35	2021-J-1-5	增香乳酸菌的选育及其在发酵食品中的应用	上海应用技术大学、无限极（中国）有限公司、上海理工大学、扬州市扬大康源乳业有限公司	田怀香、陈臣、陆智、王光强、杨仁琴、于海燕、李延川、印伯星
36	2021-J-1-6	植物源农副产品全质化利用开发技术及产业化	浙江天草生物科技股份有限公司、浙江大学、东鹏饮料（集团）股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、杭州天草科技有限公司	邵云东、陈士国、程勇、陈健乐、吕兴梅、李益、胡海娥、邢新锋、叶兴乾、阎卫东
37	2021-J-1-7	环糊精基营养素装载体系开发关键技术	江南大学、北京工商大学、淄博千汇生物科技有限公司、山东大学	王金鹏、邱超、金征宇、许维成、马再超、范浩然、龙杰、麻荣荣、王哲、田耀旗
38	2021-J-1-8	酵母深加工产品产业化关键技术与应用	安琪酵母股份有限公司、北京工商大学、三峡大学、湖北工业大学	肖明华、覃先武、李啸、邹坤、陈雄、张玉玉、李沛、朱建忠、李库、伍业旭
39	2021-J-1-9	高品质婴幼儿配方奶粉生产关键技术研发及产业化	黑龙江飞鹤乳业有限公司、中国农业科学院农产品加工研究所、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司、保龄宝生物股份有限公司	冷友斌、蒋士龙、吕加平、徐学兵、李翔宇、李克文、解庆刚、产晶、万建春、汪志明
40	2021-J-1-10	酱香型白酒酿造过程精准调控关键技术及产业化应用	贵州茅台酒股份有限公司	王莉、杨帆、刘延峰、涂华彬、叶兴乾、陈良强、李江华、陈笔、倪德让、卢建军
41	2021-J-1-11	传统发酵食品功能菌群代谢调控关键技术研究及产业化应用	泸州老窖股份有限公司、四川大学、千禾味业食品股份有限公司	周荣清、张宿义、吴重德、沈才洪、刘淼、何诚、林锋、伍学明、杨平、黄钧
42	2021-J-1-12	工业速溶茶粉精深加工过程关键技术创新及应用	江苏大学、南京融点食品科技有限公司、安徽农业大学	陈全胜、岳鹏翔、欧阳琴、刘政权、李欢欢、董春旺、赵杰文、杨路成、王晓霞、唐睿燕
43	2021-J-1-13	棉籽综合利用关键技术创新开发及产业化	晨光生物科技集团股份有限公司、邯郸晨光植物蛋白有限公司	韩文杰、陈运霞、袁新英、宋伟光、朱丹丹、霍永峰、曹通、王如南、杨伟国、张军
44	2021-J-1-14	基于超声强化的蛋白智能加工技术与装备创制及其应用	江苏大学、江苏江大五棵松生物科技有限公司、山东禹王生态食业有限公司、荣海生物科技有限公司	马海乐、李云亮、任晓锋、何荣海、刘军、周存山、朱伟、马海燕、丁艳华、梁秋芳
45	2021-J-1-15	预制肉制品加工贮藏关键技术创新与应用	合肥工业大学、江苏雨润肉类产业集团有限公司、山东惠发食品股份有限公司、东北农业大学、南京农业大学	徐宝才、夏秀芳、薛峰、李沛军、王兆明、顾千辉、周辉、蔡克周、惠增玉、李超
46	2021-J-1-16	750 种重要污染物免疫定量快速检测技术及应用	江南大学、得利斯集团有限公司、中国检验检疫科学研究院	胥传来、匡华、徐丽广、刘丽强、宋珊珊、郑乾坤、马伟、孙茂忠、孙利、李敏
47	2021-J-1-17	植物活性组分多物理场高值化加工技术与装备	华南理工大学、大连工业大学、湖南华诚生物资源股份有限公司、株洲千金药业股份有限公司、阳江喜之郎果冻制造有限公司	曾新安、林松毅、蔡锦林、扶雄、于淑娟、韩忠、黄华学、江端预、孙佳江、杨季蓝
48	2021-J-1-18	禽肉高效加工关键技术及产业化	南京黄教授食品科技有限公司、南京农业大学、青岛农业大学、山东新希望六和集团有限公司、河南省洪其永达食业有限公司	黄明、孙京新、黄继超、黄河、刘正伟、周兴虎、张希斌、郑远东、李岩、雷阳
49	2021-J-1-19	沉浸式音乐体感技术	吟飞科技（江苏）有限公司	赵平、范廷国、张俊、梁俊伟、陈国斌、呼晓鹏、朱小宏、秦宏伟、计皓波、张春红
50	2021-J-1-20	吸油烟机噪声声品质提升技术研发及产业化	杭州老板电器股份有限公司、西北工业大学	周海昕、陈克安、于巍巍、张银锋、徐颖、任富佳、余国成、李智宝、郑桐福、马晓阳
51	2021-J-1-21	多维喷射涡轮增压高效燃烧技术在家用燃气灶的应用	广东万和电气有限公司	卢楚鹏、秦新华、张煜圣、李志强、莫志邦、麦贵杨、张捷文、钟志鸿、黎有为、董启铭
52	2021-J-1-22	钻石检验及质量评价关键技术及应用	山东省计量科学研究院、南京宝光检测技术有限公司	程佑法、李建军、范春丽、张丛森、朱红伟、王岳、马霄、山广祺、丁秀云、李婷
53	2021-J-1-23	自适应调节的智慧睡眠床垫研究与应用	喜临门家具股份有限公司	沈利铭、张婷、陈晓静、余星光、黄嘉奇、刘洋生
54	2021-J-1-24	功能性单材化可高质循环利用的塑料软包装关键材料创制与应用	昆山加浦包装材料有限公司、北京华腾新材料股份有限公司、江苏彩华包装集团有限公司、江苏彩华包装集团整体包装科技有限公司、广东国望精细化学品有限公司	陈宇、夏嘉良、崔正、夏瑜、唐敏艳、许弟、俞晓琴、俞春良、吕铭华、杨婷婷
55	2021-J-1-25	绿色设计合成革系列树脂及关键应用技术	上海华峰新材料研发科技有限公司、浙江华峰合成树脂有限公司、北京工商大学	蒋红梅、朱彦、张初银、胡海波、顾佳佳、王传勇、宋海峰、许博
56	2021-J-1-26	高耐热高强度交联聚氯乙烯结构泡沫的研制及其产业化	保定维赛新材料科技股份有限公司、西北工业大学、北京工商大学	苑初明、张广成、黄平安、王向东、刘虎威、王冬冬、仝汝江、齐新升、史爱华
57	2021-J-1-27	低成本全生物降解复合材料及其制品的研发与产业化	北京工商大学、宁波家联科技股份有限公司、北京永华晴天科技发展有限公司、深圳万达杰环保新材料股份有限公司、深圳市虹彩新材料科技有限公司	翁云宣、张彩丽、黄志刚、宋鑫宇、刁晓倩、周迎鑫、王熙、刘贤桥、魏文昌、陈晓江
58	2021-J-1-28	强适应性变频空调电源变换技术研究及产业化	广东美的制冷设备有限公司	黄招彬、徐锦清、霍军亚、朱良红、杜顺开、赵鸣、王明明、周宏明、胡斌、张武军
59	2021-J-1-29	冰箱箱体动态压力下聚氨酯硬泡发泡技术	海尔智家股份有限公司、青岛海尔电冰箱有限公司、青岛海尔特种制冷电器有限公司	马坚、李伟杰、李晓峰、段志国、夏中良、张帅、杨志敏、王岱嵘、李鹏、刘站站
60	2021-J-1-30	微纳米级高效洗涤关键技术的研发与产业化	无锡小天鹅电器有限公司、中国家用电器研究院、中家院（北京）检测认证有限公司	徐彭城、曲宗峰、王海峰、高源、苏涛、岳京松、张晓、耿靖华、顾超林、梁志勇
61	2021-J-1-31	家用新一代变频电机系统关键技术研究及产业应用	广东威灵电机制造有限公司、广东美芝制冷设备有限公司、中国家用电器研究院、广东美芝精密制造有限公司、安徽美芝精密制造有限公司	徐飞、邱小华、曲宗峰、江波、郑立宇、李欣、张奎、吴迪、李虎、甘峰
62	2021-J-1-32	适老机器人人机交互和自主运动关键技术创新、标准化及推广应用	中国家用电器研究院、电子科技大学、重庆邮电大学、北京石头世纪科技股份有限公司、海博（苏州）机器人科技有限公司	马德军、程洪、张毅、昌敬、吴蒙、瞿卫新、况逸群、黄超、汪超、吴震
63	2021-J-1-33	典型家电产品的多模态智能控制及创新设计	青岛海高设计制造有限公司、中国海洋大学、青岛海尔特种电冰箱有限公司	吴剑、殷波、李晓峰、周枢、刘海波、张佩佩、王俏俏、费兆军
64	2021-J-1-34	全自动医用防护口罩生产线	上工富怡智能制造（天津）有限公司、防灾科技学院	高接枝、鲍胜群、房庆丽、李帅、王雪征、刘岩、于学文、吴磊、王雪、骆红星
65	2021-J-1-35	双舱高速电机	浙江绿源电动车有限公司	倪捷、陈文胜、吴启皇、徐嘉伟、张芳勇、王宇峰
66	2021-J-1-36	A8 智能平缝机	杰克缝纫机股份有限公司、台州学院	许君辉、管建平、张永矩、张莉、吴善敏、颜文祥、蔡鹏鹏、邱卫明、徐仙国
67	2021-J-1-37	智能化和绿色化酱油制曲关键技术与装备	李锦记（新会）食品有限公司、华南理工大学	王罡、胡国清、高鹏、梁展鹏、许华忠、吴育声、梁福成、王丹、李超荣、唐伟强
68	2021-J-1-38	智能后整理机组关键技术研究及应用	江苏海狮机械股份有限公司	陈宏、倪祥、蔡沈刚、陆亚琳、陆轶峰
69	2021-J-1-39	磁悬浮综合节能关键技术装备在造纸工业中的创新应用	山东天瑞重工有限公司、天瑞磁悬浮智能科技（山东）有限公司、山东磁悬浮产业技术研究院有限公司、潍坊学院	李永胜、张海刚、何小宏、张婕妤、王维林、陈茹、李致宇、马昕、台流臣
70	2021-J-1-40	IEC 62849:2016《家用移动机器人性能评估方法》国际标准	中国家用电器研究院、苏州傲特敏机器人技术服务有限公司、之江实验室、重庆邮电大学、江苏美的清洁电器股份有限公司	马德军、瞿卫新、朱世强、吴蒙、张毅、陈远、杨品、刘彦林、黄超、周磊

二等奖

71	2021-J-2-1	地下盐矿资源绿色开发关键技术及应用	中盐金坛盐化有限责任公司	管国兴、陈留平、谢卫炜、赵苦峰、崔耀星、徐孜俊、徐俊辉、刘剑飞
72	2021-J-2-2	高性能黄牛鞋面革绿色设计与制造的关键核心技术的研发	兴业皮革科技股份有限公司、四川大学	孙辉永、温会涛、但年华、杨义清、但卫华、李银生、牛泽、吴美莉
73	2021-J-2-3	陶瓷固体材料的绿色处理技术与应用	陕西正元环保科技产业（集团）有限公司、陕西科技大学、陕西正元鹤电环保产业有限公司	任思谦、伍媛婷、王巍、刘虎林、韩桂英、李剑钊、吴伟、宁青菊
74	2021-J-2-4	高清通体陶瓷砖人工智能装饰整体技术的研究及产业化	东莞市唯美陶瓷工业园有限公司、华南理工大学、江西和美陶瓷有限公司、佛山市三水区广顺自动化设备有限公司、广东家美陶瓷有限公司	黄建平、谢悦增、王永强、吴建青、谭亮、古战文、肖惠银、蒋建军
75	2021-J-2-5	高效节能型自动化玻璃模具激光焊关键技术研发	常熟理工学院、常熟建华模具科技股份有限公司	马建华、梁昌平、晏庆宝、朱伟国、毛建良、韩志强、王永泉
76	2021-J-2-6	洗涤剂用纤维素酶技术体系创制及其在洗衣凝珠中关键技术与应用	山西大学、中山大学、广东优凯科技有限公司、青岛蔚蓝生物股份有限公司、山西勇宁记科技有限公司	张剑、曾晖、吕家华、杨媛、黄平、杨恒权、李帮经
77	2021-J-2-7	节能技术与绿色制造研究-脂肪酸系列产品节能技术与绿色制造示范工程	赞宇科技集团股份有限公司、杭州油脂化工有限公司	王晓辉、史立文、葛赞、王文德、徐坤华、周建东、叶宇、方银军
78	2021-J-2-8	生物质基储能材料可控构筑及应用	郑州轻工业大学、深圳富威康超级电容科技有限公司、河南锂动电源有限公司、江西正拓新能源科技股份有限公司	牛庆媛、王力臻、高可政、周立明、闫继、王玉娟、李保鹏、严学锋
79	2021-J-2-9	便携式多种食源性致病菌同步快速检测系统的研发及应用	北京六角体科技发展有限公司、中国检验检疫科学研究院、中国计量大学	贾东芬、赵贵明、袁瑶、冯志合、姬庆龙、冯达
80	2021-J-2-10	全生物降解植物纤维包装材料和制品关键技术研究及成套生产线的开发应用	台州学院、浙江金晟环保股份有限公司、南京师范大学、江苏大学	付永前、张平、沈宝星、夏姣姣、张幸、孙小龙、邹彬、尹丰伟
81	2021-J-2-11	β-1，3-葡聚糖非耦联生物合成关键技术创新与工业化	山东国力生物科技有限公司、山东天智绿生生物科技有限公司、山东国力生物技术研究院	高先岭、吉武科、张钊、黄魁、赵庆伟、杨红旭、李辉、袁建国
82	2021-J-2-12	传统果干蜜饯现代化加工关键技术及产业化	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、仲恺农业工程学院、华中农业大学、江苏楷益智能科技有限公司、溜溜果园集团股份有限公司	徐玉娟、肖更生、余元善、李春美、曾晓房、邹波、江水泉、杨帆
83	2021-J-2-13	甜菜加工提质增效关键技术集成开发与产业化	中粮营养健康研究院有限公司、中粮糖业控股股份有限公司	赵抒娜、陈海军、王健、张爱民、赵金力、吴子毅、张菡、孙剑
84	2021-J-2-14	黄酒大罐贮存陈酿品质控制关键技术开发与应用	江南大学、湖州老恒和酿造有限公司、上海金枫酒业有限公司、无锡市振太酒业有限公司、山东兰陵美酒有限公司	徐岩、陈双、王栋、盛明健、张辉、徐俊敏、胡健、管桂坤
85	2021-J-2-15	啤酒多元风味的互作机制与酒花香调控关键技术研究	北京燕京啤酒股份有限公司、中国食品发酵工业研究院	贾凤超、宋玉梅、董建辉、郭立芸、江伟、王德良、郝建奏、谢鑫
86	2021-J-2-16	高端干乳制品全产业链产品研究与开发	内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司	宗学醒、闫清泉、崔利敏、李志国、赵中华
87	2021-J-2-17	食用蛋白资源精深加工及高值化利用关键技术开发与产品创制	中国食品发酵工业研究院有限公司、完美（广东）日用品有限公司、江中药业股份有限公司、颜如玉医药科技有限公司、广东健力宝股份有限公司	蔡木易、刘文颖、李晓敏、刘文君、谢涛、张成炎、谷瑞增、陈亮
88	2021-J-2-18	食品包装材料安全监测及处理技术	江南大学、江苏省产品质量监督检验研究院、长沙理工大学	赵媛、刘扬眉、许宙、向斌、段芳、武中平、陈茂龙、杨璇
89	2021-J-2-19	小麦粉副产物高值利用关键技术与产业化应用	北京工商大学、江南大学、福建盼盼食品有限公司	王静、李洪岩、刘洁、朱科学、蔡丕鹏、郁永辉、张莉莉、张慧娟
90	2021-J-2-20	坛紫菜精深加工与综合利用关键技术研究及应用	湖州师范学院、上海海洋大学、欧诗漫生物股份有限公司、温州星贝海藻食品有限公司、浙江宾美生物科技有限公司	张忠山、蔡春尔、霍刚、潘峰、张兵权、王晓梅、张丽华
91	2021-J-2-21	冷冻和腌制生食水产品品质安全控制关键技术及装备创新与应用	宁波南联冷冻食品有限公司、南京师范大学、宁波大学	罗海波、叶晓玲、欧晶荣、周涛、陈育如、孔晓雪、张嘉鑫、王龙凤
92	2021-J-2-22	水槽解毒机	珠海普乐美厨卫有限公司	陈建发、郝非、刘勇、粟永春
93	2021-J-2-23	恺撒堡 KX 系列钢琴的开发	广州珠江恺撒堡钢琴有限公司	黄朝苑、龚承忠、卢洁、黄耿志、何建文、潘启桢、林鸣亚
94	2021-J-2-24	多级分段微火燃烧技术在零冷水余热回收冷凝式燃气暖浴两用炉上的应用及产业化	广东万和热能科技有限公司	卢宇凡、梁友新、梁展程、陈全兴、余艺源、杨茂林、徐麦建、林林勇
95	2021-J-2-25	基于物理建模技术的数字合成效果器	深圳市蔚科电子科技开发有限公司	孟艳军、王华南、李宣君
96	2021-J-2-26	一种 24 孔单孔单音口琴	江苏天鹅乐器有限公司	陈红梅、陈滔、左美华、张金海
97	2021-J-2-27	一种折叠婴儿推车的关键技术研究与创新设计	郑州轻工业大学、郑州贝欧科安全科技股份有限公司	徐静、曹阳、余漪、屈新波、米宏林、吴蓓蓓、陈阁、姚雷
98	2021-J-2-28	一种新型去除松脂方法的研发与产业化	浙江优尼家装饰科技有限公司	陈威、朱有亭、朱丽娟、曹群婷、陈方潭、刘东升
99	2021-J-2-29	高端竞技体操器材关键技术的开发及应用	泰山体育产业集团有限公司、山东泰山体育器材有限公司、山东体育学院、山东大学、深圳泰山体育科技股份有限公司	徐培明、石振国、王伟、田雪文、师丹玮、卞青峰、徐胜兴、邓龙洵
100	2021-J-2-30	基于物联网技术的智能恒照度、恒色温控制 LED 面板灯	横店集团得邦照明股份有限公司	倪强、叶飞、翁步升、吴彬强、过科健
101	2021-J-2-31	基于 5G 物联网技术的智能健身器材研发与集成示范	山东英吉多健康产业有限公司	魏茂昌、李同森、乔永林、朱金鑫、王建锋、金延骏、王平
102	2021-J-2-32	照明电源管理 IC 及光电模组的集成化关键技术研发及产业化应用	漳州立达信光电子科技有限公司、漳州立达信灯具有限公司、上海晶丰明源半导体股份有限公司	刘宗源、董永哲、孙顺根、蒋洪奎、曹亮亮、叶和木、陈小波、杨翰飞
103	2021-J-2-33	定制家具产品质量提升关键技术研究及应用	广州质量监督检测研究院、索菲亚家居股份有限公司、华南农业大学	李晓增、柯建生、陈伟力、侯贤锋、张挺、吴淑焕、王海东、李新兵
104	2021-J-2-34	应急防疫用高性能聚烯烃材料研发与应用	金发科技股份有限公司	陈平绪、杨友强、李力、李成、陈锬、王斌、程文建、张文昊
105	2021-J-2-35	食品用包装材料及制品质量安全保障系列关键技术的构建与应用	中华人民共和国青岛大港海关、金发科技股份有限公司、中蓝晨光成都检测技术有限公司、爱仕达股份有限公司、青岛中新华美塑料有限公司	高建国、李建军、陈敏剑、赵付文、刘力荣、曹国洲、万勇、高岷
106	2021-J-2-36	集中供热用增强复合管	临海伟星新型建材有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司	霍福磊、冯金茂、孙楠、陶岳杰、王登勇、侯学辉、陆国强、陈平
107	2021-J-2-37	复杂光学元件形性调控关键技术与注塑成型装备的研发及产业化	泰瑞机器股份有限公司、北京化工大学、浙江大学、杭州电子科技大学	谢鹏程、周宏伟、赵朋、邹惠峰、郑建国、安瑛、赵建勇、李斌斌
108	2021-J-2-38	水性聚合物基防水抗渗涂层关键技术的研究及产业化	临沂大学、山东韩师傅新材料有限公司	李因文、徐守芳、韩志龙、陆志志、李法强、李兴建、侯庆、颜文超
109	2021-J-2-39	光电显示增亮聚酯薄膜	合肥乐凯科技产业有限公司	孙月、刘长丰、刘玉磊、李超、姚晓、蒋玉亮、方艳萍、杨旭光、徐永洪、李巍巍、黄雯雯
110	2021-J-2-40	微蒸汽空气洗洗护模式的创新及产业化	青岛海尔滚筒洗衣机有限公司	钟明、魏邦福、黄胜华、刘全义、陈开松、马长州、崔培培、尚殿波
111	2021-J-2-41	宽转速全变频技术研究及风冷冰箱应用	长虹美菱股份有限公司	雷永锋、国德防、张鹏、高保华、刘聚科、史为品、徐贝贝、董金盛
112	2021-J-2-42	变频空调关键共性技术的研究及产业化	青岛海尔空调器有限总公司	宫华耀、殳晓龙、曲宗峰、焦利敏、任兆亭、张文强、李红伟、辛电波
113	2021-J-2-43	智慧节能低碳物联网多联式空调机组关键技术研究及应用	青岛海信日立空调系统有限公司、中国家用电器研究院	陈录城、张维杰、孙明、刘伦明、鲁效平、景大智、姚星星、黄玉宝
114	2021-J-2-44	5G+MEC 的机器视觉关键技术在家电产品缺陷检查中的应用	青岛海尔工业智能研究院有限公司	静音型高效智能变频压缩机关键技术研发及应用
115	2021-J-2-45	静音型高效智能变频压缩机关键技术研发及应用	黄石东贝压缩机有限公司	吴永恒、陈刚、方泽云、袁庆庆、陈宇、刘龙球、曹翅炜、董进
116	2021-J-2-46	智能操控高温蒸箱关键技术研发及产业化	宁波方太厨具有限公司	杨均、郑德华、曹骥、诸永定、方小林、王伟、楼巧圆、洪坤
117	2021-J-2-47	智能吸油烟机 Smart-air 智慧风精准控烟关键技术研究与应用	青岛海尔智慧厨房电器有限公司、中国家用电器研究院	吴勇、孟永哲、李红伟、王岩、牟飞、肖鹏、胡亚欣、杨原兮
118	2021-J-2-48	高档鞋面智能缝制成套设备	舒普智能技术股份有限公司、浙江纺织服装职业技术学院、浙江大学、浙江机电职业技术学院、防灾科技学院	陈罡、陈健、罗千、吴菁、王进、陆国栋、房庆丽、陈乐平
119	2021-J-2-49	全自动毛巾生产线	苏州琼派瑞特电子科技有限公司	刘航东、舒文亮、周宏军
120	2021-J-2-50	合成蓝宝石手表玻璃	深圳市飞亚达科技发展有限公司	周杰、张鸣
121	2021-J-2-51	基于多传感器的车辆动态称重信号提取方法	陕西四维衡器科技有限公司、西安交通大学	王建军、刘小勇、赵季中、王培福、陈增典、李建军
122	2021-J-2-52	MX-100A 智能针杆旋转模板机	拓卡奔马机电科技有限公司	谭炜军、严文进、李保青、黄发军
123	2021-J-2-53	ZXV120m2 新型高效鼓式真空洗浆机	汶瑞机械（山东）有限公司	尹华、曹钦、姚同业、苑耀军、李录杰、胡学松、姚秀旗、李进鹏
124	2021-J-2-54	风电、航空专用宽幅多层膜吹塑成套装备研发及产业化	广东金明精机股份有限公司	关文强、李浩、李子平、陈昭楷、蔡成鹏、林梓生、陈俊鸿、王侠武
125	2021-J-2-55	智能化制革机械关键技术研究与应用	南通恩瑞机器制造有限公司、南通大学	张华、张亚楠、丁亚军、曹万健、裴林林、王志高
126	2021-J-2-56	涂覆法 PVC 体育运动地板生产成套装备	新乡市鼎鑫机械有限公司	靳保平、靳保琪、吴虎平、李二营、郭茂盛、尚永江、张文斌、张英
127	2021-J-2-57	PET 瓶坯生产系统 Epioneer-500/140E 的研究与开发	广州华研精密机械股份有限公司	刘伟波、阳晓灿、简胜利、阮长柏、卢敏、叶海超
128	2021-J-2-58	牙膏中功效成分系列检测技术及标准的研制	国家轻工业牙膏皂蜡制品质量监督检测中心、云南白药集团股份有限公司、重庆登康口腔护理用品股份有限公司、广州质量监督检测研究院、好来化工（中山）有限公司	孙东方、郑卫、尚维、刘宁玉、高鹰、董海德、郭长虹、何其荣
129	2021-J-2-59	化妆品质量安全保障关键技术研究与标准化	河北省食品检验研究院、广州质量监督检测研究院、苏州世谱检测技术有限公司、江苏省产品质量监督检验研究院	张岩、寻知庆、史国华、郭新东、卢剑、汪晨霆、黄金凤、朱丹丹

三等奖

130	2021-J-3-1	体能鞋靴关键技术研究及应用	金猴集团威海鞋业有限公司	葛生龙、李妮妮、张俊华、李国亮、刘栋
131	2021-J-3-2	高端印刷纸关键技术研发及产业化	岳阳林纸股份有限公司、长沙理工大学	史梦华、朱宏伟、董超、刘春景、李丹、林本平
132	2021-J-3-3	高效制盐专用阻垢剂的研发及推广应用	湖南省轻工盐业集团技术中心有限公司、雪天盐业集团股份有限公司	刘建平、王韬、李加兴、吴志康、岳元斌、曾华明
133	2021-J-3-4	基于鞋材功能性的研究及其在