

2022-2023年度“发明创业奖项目奖”拟授奖项目名单

序号	分类编号	项目名称	完成单位	第一发明人	其他发明人	展会奖	专项奖
1	A105909	涡喷发动机高端精密先进增材制造	苏州中科煜宸激光智能科技有限公司	邢月华	唱丽丽 张荣伟 石 拓	金	
2	A12489	一种核聚变装置用CS超导电缆导体生产方法	白银有色集团长通电线电缆有限责任公司	秦经刚	薛天军 魏周荣 张应俊 苏其明	金	
3	A13302	机器大脑-面向专用车辆的自动驾驶系统	浙江大学	杨国青	李 红 吕 攀 潘之杰	金	
4	A14330	高水头大容量水轮发电机组关键技术及应用	浙江大学、浙江富春江水电设备有限公司	童哲铭	黄亿良 黄剑奎 童水光 刘俊杰 汪久根 施旭明 张钦国 刘 浩 辛佳格	金	
5	A15661	空间站硬壳水箱	北京控制工程研究所	刘锦涛	曲 震 陈 磊 姚 灿 林星荣 朱洪来 刘清源 龙军 方 杰	金	
6	A23453	整体航空薄壁结构件	航空工业沈阳飞机工业（集团）有限公司	李伟兴	潘新、孔亮、姚元龙、董胜磊、叶剑丰、白玉珍、张新喜	金	
7	A33225	一种复合材料多旋翼飞行器机体及制备方法	宝武碳业科技股份有限公司	胡纪根	张卉梓 戈家荣	金	
8	A35645	重大冶金装备轴类部件低碳化焊接再制造技术与应用	宝武装备智能科技有限公司	范兴海	崔学峰 杨 西 曾 武 蒲晓庆 潘 辉 王 焜 陶 俊 张 玉	金	
9	A42748	±320kV直流气体绝缘输电管廊	清华大学	何金良	汤金根, 李传扬, 胡军, 张波, 余占清, 梁芳蔚, 梁作栋, 庄伟建, 范贤浩	金	
10	A43926	配电网网架智能分析平台建设及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	邱桂华	周俊宇 区伟潮 汤志锐 罗伟明 邝梓佳 严周宇 郭志燊 何 炎 聂家荣	金	
11	A44737	一种智慧电网负荷预测与运营安全保障技术	中南大学	刘辉	李燕飞 于程名	金	
12	A45243	基于地线电磁信号的输电线路多状态参量一体化在线监测系统	清华大学	张波	崔哲睿 张哲程 胡 军 何金良 再木然·乌斯曼 庄池杰 曾 嵘 余占清	金	
13	A45252	环保型系列高压开关设备关键技术	云南电网有限责任公司电力科学研究院	王科	邓云坤 李兴文 彭 晶 张建君 赵现平	金	
14	A45254	网-荷协同的电压暂降综合防治关键技术	四川大学	汪颖	肖先勇 王 杨 胡文曦 陈韵竹 郑子萱 张文海 李长松 张 姝 马晓阳	金	
15	A64537	基于可变频率变压器的居民台区配电系统	广东电网有限责任公司佛山供电局	卢嘉豪	凌忠标 关家华 陈豪君 陈杰隆 李锦涛 李黎明 孔祥轩 张耀锵 叶伯颖	金	
16	A72453	一种高炉开铁口装置的研制及推广应用	西北矿冶研究院	梁友乾	余江鸿 郭永宏 雷瑶 梁艺菲 王卓 侯铎 刘雪峰 王进龙 张析	金	
17	A73240	一种变曲率曲面空间多角度埋弧横焊机及其焊接方法	中船黄埔文冲船舶有限公司	聂黎军	赵勇杰 闫德俊 易 辉 刘昱 夏文亚 陈红亮	金	
18	A73644	一种热轧酸洗板轧辊的制造方法	鞍钢重型机械有限责任公司	张福海	杨林利、刘绍昌、马忠辉、杜立朝、刘普龙、高扬	金	
19	A84023	天然气长输管道自主研发30MW级燃气轮机驱动离心压缩机	中国船舶集团有限公司第七〇三研究所	栾永军	康文武 张建国 刘 博 郭宏亮 姚志禹 马 然	金	
20	A84533	旋转超声加工系统与装备	清华大学	张建富	冯平法 王健健 许 超 吴志军 郁鼎文 马 原 张翔宇	金	
21	A85435	海上风电机组健康管理关键技术创新及应用	温州大学	孙维方	周余庆 任 燕 向家伟 钟永腾 汤何胜 王乃格 刘怡 高 强 孙兵涛	金	

22	A85694	一种基于视觉识别的钢包底吹氩智能控制系统	武钢有限技术中心	邓攀	刘洋 周甫 曾永龙 林雪松 张召朋 李华 胡念慈 邱晨	金	
23	A85765	一种多传感器融合的高精度微流量控制器	北京控制工程研究所	汪旭东	付新菊 高晨光 范旭丰 龙军 关威 王平 宋新河 刘旭辉 吕泰增	金	中国仪器仪表发明奖
24	B102190	基于数模混合驱动的能源输送系统状态智能化诊断方法	东北大学	胡旭光	刘要博 王天彪 任程泽 王清晨 詹兆康 王睿 马大中	金	
25	B13003	离散制造业云计算故障诊断优化方法和系统	联想（北京）有限公司	陆明	王友焱 王冬	金	
26	B41460	面向康复评定的下肢多元运动感知系统	浙江大学	刘涛	刘相志, 王伟博, 韩梅梅, 韩毅, 李庆国, 张颖, 王硕玉	金	
27	B42335	高可信北斗/GNSS卫星导航定位终端	清华大学	李洪	陆明泉 何力 李建锋 尚顺顺 闻健 王斐 袁定波 陈志远 魏熠民	金	
28	B52361	碳基自旋场效应晶体管及其在集成电路中的应用	广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院	李勇军	孙连峰 任红轩 彭志盛 刘辉 王文祥 靳吉友 许雨诗 王誉	金	
29	B53036	真实环境卫星导航多径实时仿真系统及设备	湖南卫导信息科技有限公司	张勇虎	张静 潘小海 伍俊 刘思慧	金	
30	B73021	超低电容瞬态电压抑制芯片关键技术攻关及其产业化应用	深圳市晶扬电子有限公司	高东兴	杨少军 郑家强 李典 隆省满 杜飞波 侯飞	金	
31	B83306	区块链数字智慧公证服务平台	北京深安未来科技有限公司	马奕卿	阮晓迅	金	
32	B92900	电力电子装备高占比电力系统宽频谐波与谐振防治关键技术及应用	四川大学	王杨	肖先勇 汪颖 何晋伟 马晓阳 张文海 杨晓梅	金	
33	C101758	新一代玻璃化生物活性保存技术的研究与产业化应用	赛维尔生物科技（广东）有限公司	谭元生	梁新荣 吴珊珊 杨毅 陈晓虹 赵子君	金	
34	C10518	灵犀手	中国电子科技集团公司第十四研究所	尹奎英	陆晓 黄银和 刘川 周升丽 沈皓炜 费飞 李婉萍 赵菁菁 高文锐	金	
35	C51197	一种柿叶提取物及其制剂的新医药用途	广州白云山和记黄埔中药有限公司	郭海彪	李淑如 李楚源 王德勤	金	
36	C51775	一种治疗高脂血症的药物	广东药科大学	郭姣		金	
37	C5585	帕唑帕尼盐酸盐的制备方法	济南爱思医药科技有限公司	彭立增	刘晓斐 孙秀伟 姬松涛 赵培新 李冬梅	金	
38	C71536	个体化磁共振精准引导神经调控治疗新技术	郑州大学/郑州大学人民医院	王梅云	白岩 吴亚平 魏巍 张戈 李国斌 沈国峰 马建军 李海洋 刘亮	金	世界知识产权组织奖（最佳女性发明奖）
39	C7489	一种医用病人过床辅助装置	泉州医学高等专科学校附属人民医院	吴珊珊		金	
40	C7784	一种医用高压氧晶体液的制备装置	江苏省人民医院（南京医科大学第一附院）	周树荣		金	
41	D11156	一种草本创意型养生锥香、线香的制造方法	福建兴隆香业有限公司、福建永信香业有限公司	林炳根	林峰生、林文森、林文溪	金	阿里·荷玛奖
42	D11317	超厚壁透明件分层注射成形技术及装备	浙江大学	赵朋	张承谦 高若翔 陈宇宏 顾俊 周期峰 胡哲哉 陈豪 许勇 傅建中	金	
43	D8302	迷你醒酒器	广州市拓璞电器发展有限公司	李卫忠	钟业武, 陈浩, 陈文彬	金	
44	E11117	一种改善重轨钢大方坯内部质量的方法	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	李志强	陈天明、郭华、李红光、陈亮	金	
45	E1152	超宽特厚模具复合钢板关键技术开发及应用	鞍钢集团钢铁研究院	赵坦	范刘群 李广龙 冯丹竹 李黎明 于海歧	金	
46	E1160	高炉低渣绿色冶炼关键技术开发与规模化应用	鞍钢集团钢铁研究院	刘杰	姜喆 郭天永 张辉 徐礼兵 姚硕 周明顺 翟立委 张铭洲 邵思维	金	
47	E12143	不锈钢特厚板制造方法	太钢集团太钢不锈钢技术中心	尹崑	李建民 庄迎 张威 南海	金	

48	E1251	一种碳素钢用LF精炼调碳方法	鞍钢股份有限公司炼钢总厂	徐振东	罗建华 王鹏飞 王映竹 马升	金	
49	E126745	高一一致性锂离子电池制造新技术	天津力神电池股份有限公司、深圳市浩能科技有限公司、天津大学	崔少华	王睿 杨庆岩 张令华 黄持伟 梅江平	金	
50	E13027	高牌号无取向硅钢超低同板差控制技术	北京首钢股份有限公司	王秋娜	刘玉金 王海深 尹玉京 张转转 武振威	金	
51	E13028	一种取向硅钢的制造方法及取向硅钢氧化镁涂层的喷涂方法	北京首钢股份有限公司	滕仁昊	王爱星 贺小国 朱玉秀 龚坚 胡志远 吕喆	金	
52	E13202	一种具有良好表面质量的高强钢及其生产方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王保勇	李研 滕华湘 韩赟 蒋光锐 巫雪松 郑艳坤 王雅伟 胡硕	金	
53	E158	一种高强钢的轧制方法的开发与应用	鞍钢股份有限公司冷轧厂	洪天生	王植 李超 解志彪 张哲 毕海波 刘祥龙 孙荣生 王金星	金	
54	E194	高强集装箱板形控制的关键技术研发与应用	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	李江委	杨生田 张成斌 丛志宇 刘志伟 王刚 郭宝安 任俊威 宋运涛 邓鹏钊	金	
55	E33958	气态烃非催化部分氧化制合成气的方法	华东理工大学	代正华	王辅臣 刘海峰 于广锁 龚欣 王亦飞 许建良 郭庆华 梁钦锋 陈雪莉	金	
56	E3455	汽车漆用随角异色纳米二氧化钛制备方法	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	吴健春	王斌 杜剑桥 邢慧晋 石瑞成 路瑞芳 刘婵 杨芳	金	
57	E54093	卧式循环流化床燃烧成套技术	热华能源股份有限公司	张衍国	李清海 康建斌 胡峰 杨雷 赵志田 李纹广 林子伟 许非凡	金	
58	E54267	低温余热有机朗肯循环(ORC)发电装置	中国船舶集团有限公司第七一一研究所	黄浩	杜振兴 姚海 孙天宇 李昭新 张杰 张锦春 朱路飞 王小柳	金	
59	E54371	海上风电整体安装施工数字化技术研究与应用	中交第三航务工程局有限公司	刘璐	姚人臣 孟若轶 杜宇 黎亚舟 俞立新 张继彪 陆骁 尤严 昇 干诗沁	金	
60	E56328	工业循环水节能的低碳技术	青岛库邦新材料技术有限公司	王立民		金	
61	E56390	面向深远海风电场的偏心型吸力桩基础	福建永福电力设计股份有限公司、福建省福能海峡发电有限公司	宋启明	刘蔚 王英门 陈文秦 蔡天清 刘秉文 董庆庆 林檀 陈志冰 李爱欣	金	
62	E62657	带灭菌通道的医用防护烧结透气材料	上海超高科技股份有限公司	张勇		金	
63	E63053	一种无取向电工钢及其制备方法、应用	北京首钢股份有限公司	刘恭涛	安冬洋 胡志远 朱玉秀 李泽琳 程林 龚坚 孙茂林	金	
64	E63054	一种底层优良的低温高磁取向硅钢制造方法	北京首钢股份有限公司	王现辉	孙茂林 龚坚 贺小国 刘兆月 胡志远 游学昌 滕仁昊	金	
65	E63067	一种低温高磁取向硅钢的生产方法	北京首钢股份有限公司	王现辉	孙茂林 高倩 龚坚 司良英 黎先浩 赵松山 赵鹏飞 肖辉明 刘兆月	金	
66	E63069	一种抗拉强度1000MPa级冷轧复相钢及其制备方法	首钢集团有限公司技术研究院	邱木生		金	
67	E64777	同质增强型PVDF中空纤维膜制备关键技术与应用	上海工程技术大学、天津工业大学、天津膜天膜科技股份有限公司	肖长发	闫静静 胡晓宇 张旭良 王纯 陈凯凯 冀大伟 薛昊龙 孙光武	金	
68	E65320	无底层绿色环保涂层高磁取向硅钢制造关键技术集成创新	武钢有限技术中心	杨佳欣	张宁国 申明辉 郭小龙 孙亮 宋刚 骆新根 陶利 程祥威 刘敏	金	
69	E67180	基于纳米互锁捕磷剂的新型材料、装备与技术保障体系的建立	哈尔滨工业大学；西安交通大学；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	王威	孙洪亮 刘冬梅 张涛 何皎洁 张欣桐 单苏洁 孙风莲 王成	金	

70	E72116	地铁核生化智能监测、处置与防控系统	福建万安华科电子科技有限公司；福建万安华科电子科技有限公司北京分公司	滕家绪	张诚 庄冰霖 陈卫超 苏志杰 耿亚华 蔡景生 吴恩赐 黄建筑 肖淑辉	金	澳门基金会发明奖
71	E73950	多元有机废物湍动流化床（TFB）清洁高效气化焚烧技术	北京衡燃科技有限公司	张衍国	李清海、陈宣、赵永峰、张国义、张凝、赵增志、胡彦霞、齐道宇、刘若怡	金	
72	E76697	分散式餐厨垃圾一体化处理技术及示范	湖南现代环境科技股份有限公司	刘艳	徐峥勇 谢华明 崔静 黄兵 罗丹 张凯钧 易楚轩	金	
73	E76988	滨海相深厚软土地基桥梁高品质施工关键技术	中电建路桥集团有限公司；北京科技大学	陈凡	陈文涛 孙业发 李孟良 杨柳 侯文学 李中莹 吕祥锋	金	
74	E82315	一种尾矿膏体填充设备组及填充工艺	中钢矿业开发有限公司	连民杰	王占楼 范才兵 王会杰 周文略 范振华 徐中华 马双双 全永杰 张鑫	金	
75	E82327	提高高硫铜锌矿选矿指标的关键技术研究及应用	西北矿冶研究院	刘守信	周涛；师伟红；余江鸿；田维；黄国贤；李飞	金	
76	E83416	碳酸盐岩油气藏透明化表征技术及其工业应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	朱光有	韩剑发 陈志勇 张普 李婷婷	金	
77	E85962	工业污泥低能耗干化与气化煅烧制备混凝土骨料	浙江工业大学	胡艳军	郭倩倩 严密	金	
78	E86214	铂族金属催化剂绿色低成本高效循环利用技术	北京科技大学	张深根	丁云集 刘波 郑环东 何学峰 温泉	金	
79	E97193	一种病毒释放缓冲液的制备及其应用	肇庆大华农生物药品有限公司	陈瑞爱	方炳虎 王阿明 吴凤鸣 高艳 何芳林 曼	金	
80	F11115	一种B型LNG舱围护系统	沪东中华造船（集团）有限公司	金燕子	徐岸南、张汇平、唐永生、宋忠兵、严磊	金	
81	F11206	一种双燃料散货船	上海外高桥造船有限公司	陈刚	王怡；李欣；罗小林；徐智言；周颖；吴斌；郭世玺；严先锐	金	
82	F11883	内河桥区船舶航行态势感知关键技术及应用	武汉理工大学	郑元洲	张磊 钱龙 曹婧欣 程赣军 刘欣宇	金	
83	F21788	铁路气象灾害风险主动安全防控关键技术及应用	北京交通大学	马小平	王旭；贾利民；秦勇；陈菲；赵汝豪；陈熙元；邢鸿飞	金	
84	F2953	高速铁路桥伸缩抬枕装置与轨道结构的匹配优化方法	北京交通大学	蔡小培	刘万里 张乾 高亮 侯博文 高梓航 谭茜元 王铁霖	金	
85	F51805	地下管线渗漏致塌隐患精准侦测与风险研判技术及应用	北京科技大学；北京中科智岩科技发展有限公司	李参天	胡晓辰 马嵘萍 汤雯慧 杨绪畅 李新跃 曹立厅 陈磊	金	
86	F51908	智能路网-城市道路交通全息路口系统研究与应用	智慧互通科技股份有限公司	闫军	冯澍 王伟 姜杰 张聚华 霍建杰 闫昊 曾富涔 王凤菊 贾益	金	世界知识产权组织奖（最佳发明奖）
87	F51910	智能路网-AI统一交通信号控制与优化平台研究与应用	超级视线科技有限公司	冯澍	闫军 项炎平 王永飞 李潇翔 梁琴剑 廖福坤 张宇昂 毕超凡 霍建杰	金	
88	Y01253	人声音调基础练习器	福建省厦门集美中学	刘祖涵	刘璐明	金	
89	Y01275	三快餐盘回收机械人—快乐、快速、快餐	澳門培正中學	马梓峰	陈祖谦	金	
90	Y01482	基于新环境下野生甲鱼繁殖生态育床的研究与设计	宁乡市双江口中学	胡迦翔		金	
91	Y01608	一种能消除干扰的蜃景探究仪	深圳市龙岗区龙城高级中学	李可	徐婧；关洪玉	金	世界知识产权组织奖（最佳青少年发明奖）
92	Y01760	AI运动姿态自动测评系统	深圳市福田区外国语学校景秀	薛皓元	梁贺丹歌 易子鹏	金	
93	Y01815	适用于失能老人和残障病人的洗浴床机器人	华南师范大学附属中学	胡东平		金	
94	Y01884	《冰箱智能伴侣》	珠海市第二中学	刘颢哲	陈泓睿 吉美萱	金	
95	Y01908	一种社区共享使用的车位地锁	长沙市长郡梅溪湖中学	郑弋琳	戴钰衍	金	

96	Y01926	一种双碳型智慧晾衣架	湖南省株洲市第二中学初中部	全柯睿	邓力铨	金	
97	Y0210	一种节能环保地暖技术在绿化环境上的应用	南县职业中等专业学校	肖倩	杨涛、王治、曾文强、聂晶	金	
98	Y0445	一种降噪晴雨挡及其安装结构	长沙麓山国际实验小学	湛牧知		金	
99	Y0503	瓷碗口缘圆度等级快速判定装置	长沙市长郡中学	杨谨睿		金	
100	Y0899	全方位地平坐标天球仪	福建省厦门第一中学	姚郑不约	姚郑不韦	金	
101	Y0993	以无人机为载体的负压式物料抓取装置	苏州工业园区工业技术学校	钱何凯		金	
102	A102604	一种生产超纯净钢水控制方法	北京首钢股份有限公司	孙亮	赵俊花	银	
103	A102606	一种冶炼低磷钢的方法	北京首钢股份有限公司	孙亮	高攀	银	
104	A12684	一种去除轧辊表面缺陷的方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	赵清广	刘永安 孙占跃	银	
105	A12700	一种微米级冷轧辊系空间精度控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	雷振尧	陈伟刚 陈文礼 任海峰 王会静	银	
106	A12883	智能绿色高速吹塑成型装备1L-5000L	山东通佳智能装备有限公司	张建群	戴强 杨如方 刘晓鹏	银	
107	A12942	起重机防溜钩措施及故障诊断可视化研究	鞍钢众元鞍山科德轧辊表面处理有限公司	赵子军	高阳 谭珍珍	银	
108	A13281	深海海底电缆收放装置底座安装方法	中船黄埔文冲船舶有限公司	冯仕清	陈标烘、李云军、陈祖福、王永珊	银	
109	A14992	12英寸半导体单晶炉	上海汉虹精密机械有限公司	夏孝平	赖章田 徐淑文 彭文井 蔡伟 汪博雄 范小辉 陆春生	银	
110	A15603	一种永久防松动联接紧固件	武钢资源集团程潮矿业有限公司	邓承仁	邓云彬	银	
111	A1951	柴油机常见质量问题检测及过程控制的研究与应用	一汽解放大连柴油机有限公司	鹿新弟	刘宇、刘鹏、马成忠、崔阳、韩晓伟、孙岩、韩猛、张子靖	银	
112	A23490	霖鼎光学超精密装备及工艺	霖鼎光学(上海)有限公司	任明俊	张鑫泉 张哲 朱利民 刘嘉宇 王震东 余扬沁	银	
113	A35039	智能化薄玻璃成套加工技术及装备	中国建材国际工程集团有限公司	李佳佳		银	
114	A41588	配网低压链路快速连接与替代关键技术装备研究及应用	国网福州供电公司	张凯铃	章炜、叶自义、林红仔、吴邵亮、陈伟、江舞山、叶则韶、何思炳、王宝明	银	
115	A42109	一种多功能电缆智能终端堵头	国网福州供电公司	郑为民	林燕贞 刘昊霖 王巧兰 宗剑韬 张润 陈海旭 周平平 何倩玲 陈权	银	
116	A42242	防脱落触发式超(特)高压输电线路快装接地线	国网甘肃省电力公司超高压公司	王辉	张海涛 郑晶晶 吕强 马国强 李永强 任亚军 俞耀元 李巍 马周贵	银	
117	A42463	数字智能化有绝缘液电气设备免维护 除湿烘干装置研制	国网天水供电公司	韩亮		银	
118	A42711	基于导电混凝土专项注浆应用的工程结构状态关键技术研究	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	王仕俊	程紫运 梁魁 王星 张晓梅 田云飞 姜涛 白文远 王琦 王炳文	银	
119	A42758	表面电荷自适应消散的直流GIL/GIS盆式绝缘子	清华大学	何金良	李传扬, 胡军, 张波, 余占清, 梁芳蔚, 梁作栋, 庄伟建, 范贤浩, 罗汉华	银	
120	A43560	10kV配电柜防带电合地刀装置	广东电网有限责任公司佛山供电局	彭永健	程志秋 叶展晴 龚汉新 蒋小霞 吴沛杰 杨智亮 李勇昌 姚国俊	银	
121	A43782	一种基于电气拓扑连接关系的配网主站自愈方法	广东电网有限责任公司佛山供电局	欧阳卫年	李高明;彭飞进;谭振鹏;黄红远;朱延廷;张文骏;郭为斌;黄小耘;曾晓丹;	银	
122	A44967	基于RFID无线传感技术的配网电缆	广东电网有限责任公司佛山供电局	刘少辉	刘崧 吴焯军 王云飞 李雷 梁年柏 赖艳珊 陈绮琪 唐琪 李国伟	银	
123	A45250	电气设备局放检测技术可控测评装置	云南电网有限责任公司电力科学研究院	王科	谭向宇 彭晶 赵现平 张文斌 项恩新	银	

124	A45594	高梯度、大通流、低残压、高荷电率的新一代交直流避雷器	清华大学	何金良	孟鹏飞 胡军 谢清云 李伟 缪奎	银	
125	A45669	面向新型电力系统多业务共享OPGW光纤关键技术及应用	国网福建省电力有限公司，国网福建省电力有限公司经济技术研究院，国网福建省电力有限公司福州供电公司	陈端云	陈斌 连庆文 唐元春 陈泽文 林彧茜 柯天兵 钱思源 李杰 张芬芬	银	
126	A45805	可带电安装型配电网可视化绝缘防护罩系列产品	广东南旭科技有限公司	赖华景	陈潇跃 辛少权 柳淦元 许继源 李颖 冯泽君 丁森 连佳生	银	
127	A484	一种吊车移动供电设备的研发与应用	鞍钢股份有限公司炼钢总厂	王晓波	孙长江 李知博 王一波 杨星海 彭东东 董宇 王启军 胡佳会 董洪江	银	
128	A55900	仿生切割刀具与触土构件的开发及应用	吉林大学；西安交通大学；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	李默	孙洪亮 高子博 杨玉婉 郭丽 佟金	银	
129	A71699	一种微观尺度下基于超声振动的材料疲劳特性测试方法	华侨大学	姜峰	邓杰东 王宁昌 徐西鹏 言兰	银	
130	A72009	双槽子母式钢丝绳卷筒及盘卷方式	宝武资源（国际）有限公司	李斌	陆向东、沈建国、欧阳孔成、沈新辉、山青、李卫、于广玮、李伟伟、王长记	银	
131	A72016	一种自动驱气式防溢油装置及其控制技术	宝武资源（国际）有限公司	王永健	李斌、陆向东、瞿建忠、欧阳孔成、凌峰、李卫、沈强	银	
132	A72690	一种二十辊轧机的张力标定装置及张力标定方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	张春杰	宋征	银	
133	A72913	助力搬运和背负功能的外骨骼和外骨骼机器人	杭州太希智能科技有限公司	梁林超		银	
134	A74189	提升桥式起重机作业效率的智能化技术	宝武集团中南钢铁	钟昌勇	潘仲、杨涛、黄敏富、荣树妹、朱迪、杨永锐、钟伟强、张建锋、颜英	银	
135	A74598	智慧银精炼车间	湖南达诺智能机器人科技有限公司	江明明	胡都 薛英杰 彭远征 桂志刚 张一帆 卿前华 李国权 唐曲 王乾成	银	
136	A74958	一种行星齿轮多轴可调自动锁螺丝机	浙江科技学院	陈岁繁	李其朋 卢华	银	
137	A75024	全自动不锈钢管智能一体化加工与包装成套设备	佛山职业技术学院	陈开源	陈思涛 彭一航 戚春晓 石亚平 黄远民 欧幸福 李大成 虞尚平	银	
138	A75360	一种可监测温湿水压多级应力位移控制可伸长锚杆装置	华北水利水电大学	张兴胜	张兴胜 陈世仲 邹明俊 黄志全 董金玉 刘时鹏 李建勇 于怀昌	银	
139	A81140	Smart TPC自动驾驶系统	上海宝信软件股份有限公司	张金聪	陈豪，谢磊，胡佳溪，李运荣，王蒙蒙	银	
140	A81343	自动化分段电镀技术	华侨大学	姜峰	郭必成 张丽彬	银	
141	A82347	高精度工程测量放样放点装置及方法	宝武智维金艺检测	刘晶	高红敏、茅群峰、陈树强、葛志静、孙秀丽、陆晔祺	银	
142	A82382	智能金属铠装柜一体化验电接地手车装置	兰州倚能电力（集团）有限公司	陈超	罗世刚、方勇、王小宁、郭锐、张华、张雷、王力、计梦瑶	银	
143	A82979	一种减少轧机轧辊轴向窜动的方法	北京首钢股份有限公司	徐文军	东占萃 李文博 李洁明 吴长杰 周广成 李文晖	银	
144	A83104	轨道交通站台门系统	中国船舶集团有限公司第七一三研究所	王永刚	刘静涛 曲泽超 胡扬超 袁玮 邵刚 李雪	银	
145	A83260	国产高精度真空电动调节装置	核工业理化工程研究院	刘巍	王春岩 韩莉果 周永胜 郭子学 李德鑫	银	
146	A83868	25MW双燃料燃气轮机发电机组	中国船舶集团有限公司第七〇三研究所	林枫	李雅军 冉军辉 曹天泽 武萍 齐秀龙 张国强 秦琨	银	
147	A84398	三维立体视觉机械臂智能抓取分类系统	五邑大学	张建民	龙佳乐 陈富健 胡伟华 杨汇滢 陈润松 许志辉 李鸿彬 林根源 丁毅	银	
148	A84635	一种多激光协同负载激光选区熔化增材制造方法	华南理工大学	宋长辉	杨永强 王迪 李阳	银	

149	A84957	一种管材夹持翻转机构及码垛设备	佛山职业技术学院	陈思涛	陈开源 戚春晓 彭一航 林楚楠 刘植鑫	银	
150	A84969	户用型多模式储能一体化装置及智能运维系统	广东电网有限责任公司河源供电局	陶飞达	刘培杰 沈志毅 黄智鹏 游景方 曾拓 杨夏 王东芳 钟运平 熊洽	银	
151	A85170	一种敏捷四足机器人系统及其控制方法	佛山职业技术学院	杨聚庆	刘娇月 钟文奇 杨少蒙 潘志豪 张汉锋 顾誉 郭静仪 郝欣悦 徐克	银	
152	A85460	一种便携式低压开关抽屉柜一次插件触头测试诊断装置	兰州石化公司	王林	王群峰	银	
153	A85564	新能源锂电池自动化生产技术和装备	深圳市中基自动化股份有限公司	何卫国	王林 李平 王磊 欧阳辉 何晓雨 韦亨邦 胡科敏 谭志同 骆阳锴	银	
154	A85571	生产现场设备的创新改造及数智化应用	一汽解放大连柴油机有限公司	王旭峰	郝仲君 李程 韩冰 季欣宇 孙道平 刘兴德	银	
155	A8952	电控系统实验台架通用控制模块及实验台架设计与应用	一汽解放大连柴油机有限公司	傅俐伟	段军 侯方 李万帅 鹿新弟 丁锐	银	
156	B11487	基于5G+人工智能的钢卷视频盘库	欧冶云商股份有限公司	邹晓峰	朱彭生 冯若寅	银	
157	B11604	智能篆刻软硬件服务一体化平台	浙江大学	张克俊	伍文棋 陈铭威 殷叶航 赵延吉 孙凌云 沈寒暑	银	
158	B11884	全自动无人机智慧国土查违巡检系统	五邑大学	翟懿奎	应自炉 徐颖 李文霸 谭梓军 梁长钊 周建宏 龙智豪 潘嘉灏 李博	银	
159	B123230	基于知识图谱和真实世界数据驱动的医疗医药信息管理、预警、分析与追溯	珠海中科先进技术研究院	王涵	潘毅 于向荣 周肖树 方俊彬 孟雅 孙嘉 张成 庄金隆 李铭源	银	
160	B12719	基于国产虚拟现实引擎的VR教学内容开发一致性研究	上海曼恒数字技术股份有限公司	周清会		银	
161	B13001	云计算健康检查作业编排与调度系统	联想(北京)有限公司	陆明	王友焱	银	
162	B21905	宽范围高功率密度智能无线充电系统	浙江大学	钟文兴		银	
163	B23199	变电站二次控制电缆机械化敷设装置及技术	广东威恒输变电工程有限公司	廖志鹏	张立林 何海强 梁如平 江维臻 黎俊伟 朱忠优 李奎	银	
164	B42919	基于多模态信息融合的驾驶疲劳检测系统	五邑大学	王洪涛	陈创泉 季洲宇 连泽全 王泽辉 李俊华 裴子安 唐聪 岳洪伟	银	
165	B43330	码头守护神-危险品码头智能安全防护系统	桂林电子科技大学	胡冠宇	周志杰 贾楠 张邦成 常亮 罗子豪 冯志超 高宏伟 王杰 杨若涵	银	
166	B4819	基于视觉感知的超高清视频编码关键技术及应用	华侨大学	曾焕强	陈婧 朱建清 蔡灿辉 马凯光 杨爱胜 曾志鹏	银	
167	B52721	多模压控振荡装置和无线收发芯片	华南理工大学	薛泉	李超 罗雄耀	银	
168	B53025	5G核心网中的网络数据处理方法及系统	广州爱浦路网络技术有限公司	邱权冠	苏国章 余贵 秦海 韦翠芙	银	
169	B53030	关键电子设备的数据安全防护方法及装置	中国人民解放军海军特色医学中心	王世锋	陈杰 闫硕 方以群 范维 陈海庭	银	
170	B5501	智慧应急资源管理与通信指挥调度系统	福建科立讯通信有限公司	付文良	杨宏 宋洋军 姚忠邦 童奉群	银	
171	B5790	海洋渔船通导与安全装备关键技术研发及产业化	泉州师范学院、福建飞通通讯科技股份有限公司	柯跃前	林英狮 张培宗 李文献 蔡友松	银	
172	B71967	高频低损耗AIN基体声波滤波器关键材料与器件制备	广州市艾佛光通科技有限公司	李国强		银	
173	B72985	一种高多层PCB用高耐热性低传输损耗粘结片、覆铜板及其应用	南亚新材料科技股份有限公司	李兵兵	包欣洋 席奎东 粟俊华 殷小龙 谭拱峰 明邦晨 徐福宾 汪泉	银	
174	B91724	工业园区微网嵌入式EMS	浙江大学	董树锋		银	

175	B91840	配电自动化终端自动调试检测系统的研发与应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	李高明	欧阳卫年 李响 谭振鹏 朱延廷 张文骏 曾晓丹 车 磊 姚若昊 陈锦荣	银	
176	B92980	基于嵌入式系统的外设控制系统及其在ARM核心板和工控主板中的应用	广州致远电子股份有限公司	周立功	杨 韬 王 程 唐海军 翁 叶冬	银	
177	C21305	葡萄蒸馏酒工艺优化及储备	酒钢集团公司工会	刘曼	刘 叶 王晓博 张 强 徐 丽娟 胡学柏 李 洋	银	
178	C2618	鲜果汁零添加超长锁鲜技术开发及应用	浙江大学	于勇	葛凌燕 朱松明 王春芳	银	
179	C41109	一种应用于个体化医疗的基于无标记液体活检平台的疾病早期预测工具	香港城市大学	邱美雯	华浩钧 李 伟 邓彦琳	银	
180	C41241	保障大型会议食品安全快速生物安全检测的研究	杭州环特生物科技股份有限公司 杭州市食品药品检验研究院	缪文钰	杜黎丹 夏琪琪 肖海龙 黄 甜甜 黄燕烽 刘鹏鹏 成佳 慧 潘旭婕 虞奇芬	银	
181	C41431	LCZ696关键中间体的开发及产业化	上海皓元医药股份有限公司	邓国昌	杨成武 李硕梁 杜海霞 胡 震东 刘海旺 肖 然 梅 魁 王爱玲 郑保富	银	
182	C41715	创伤性骨关节炎大鼠模型快速构建与治疗技术	齐齐哈尔医学院	谢志平	韩云峰 娄峰阁	银	
183	C5562	镇痛止痒1.1类小分子药物研发	同济大学	彭长庚	孙立婷, 夏瑞龙	银	
184	C61778	天然植物蛋白仿生纳米药物递送系统的研发与应用	西安交通大学; 中南大学湘雅医院; 西南医科大学; 云南省仿生科学与工程国际联合实验室	孙洪亮	张莹莹 王 奕 赵玉龙 邵 一苇 郑小莉	银	
185	C71128	一种骨科下肢抬高膝关节锻炼用具	河南省滑县骨科医院	明立钊		银	
186	C71355	Numen系列弹簧圈栓塞系统	微创神通医疗科技(上海)有限公司	郭远益	郭远益 梁文俊 魏凯乐 朱 家琪 魏 林 邹秋华 于 凯 彭云飞 李爱勤	银	
187	C71587	仿生人工玻璃体的研制及玻璃体再生支架的研究	上海其胜生物制剂有限公司	魏长征	王晓彤 蒋丽霞 陆婷婷 奚 宏伟 董冰冰 杨文斌	银	
188	C71748	具有自适应移频调试功能的真耳分析测试系统	清华大学	宫琴	张宇翔 王 赫 范 军 曹 松 刘继武 无锡清耳话声 清华大学无锡院	银	
189	C7183	基于特定人体机能健康测评技术的智慧社区综合服务平台	泰好康电子科技(福建)有限公司	施杰煌	洪泉益 洪 炜 洪启函 林 资源 郑如友	银	
190	C7691	麻醉深度监测仪	浙江普可医疗科技有限公司	徐天昊	珠淮、郁奕飞、蔡利民	银	
191	C7806	电磁光声联合脑功能网络观测、追踪与调控系统	浙江大学	张孝通	赖欣怡 王 菁 高 阳 潘 纲 王跃明 渠博艺 余 晓 尚海方 屈淑娴	银	
192	C7998	纳米晶片靶向透皮给药技术	苏州纳通生物纳米技术有限公司	徐百		银	
193	C8299	一种基于核磁共振的乳腺癌多参数临床决策辅助模型	广东省人民医院	王坤	张刘璐 陈媛琪 程敏怡 邹 佳晨	银	
194	C91674	暨南大学纳米硒高效制备关键技术及其产品	暨南大学	陈填烽	罗良平 林智明 冯鹏举	银	
195	C9794	医用可吸收微球制备关键技术	华东理工大学	刘昌胜	李玉林 林安琪 辜腊梅 黄 嘉迪	银	
196	D11657	一种高效节能nmno溶液的浓缩系统及浓缩方法	唐山三友远达纤维有限公司	于捍江	么志高 杨爱中 周殿朋 杜 占军 王大明 侯荣超 王海 猛 吴国振 李 琦	银	
197	D3154	利用陶瓷废料采用免烧方法制作环保陶瓷	福建环球之源环保科技有限公司	郭献培	郭文镗、郭雅玲、郭俊翔、郭 培清、苏丽欣	银	
198	D4369	Omni-Cool-Dry: 启发自沙漠甲虫可动态热湿管理的仿皮肤织物	香港理工大学	寿大华		银	
199	D6118	四贾卡经编间隔织物关键技术及其产业化	福建省晋江市华宇织造有限公司	苏成喻	柯文新 林恩平 邓魏永 蓝 志颖 黄小欣	银	
200	D6128	抗油污吸湿速干针织面料开发及其产业化	福建凤竹纺织科技股份有限公司	陈强	陈 慧 黄大源	银	
201	D7679	环保型彩色热升华墨水及其应用	珠海天威新材料股份有限公司	田永中	杨秋艳 陈奕雄 刘德祥	银	
202	D8491	折叠式T形磁吸置物架	广州市风车树科技有限公司	严能进		银	

203	E1104	一种熄焦车精准对位判定方法	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	于庆泉	刘占博 杨生田 崔金林 孙强 潘忠 王起朋 赵广伟 初晓旭	银	
204	E1108	采选关键测控设备的开发和研制	鞍钢集团矿业有限公司	于代林	从峰武 徐连生 杨易威 谢凯 宋忠熙 许国光 张生鑫 吕国品 卜鹏程	银	
205	E1129	铁合金电炉高压配电系统继电保护配置及整定方法的开发与应用	鞍钢集团工程技术有限公司	郑伟	李鹏 孙震 富钢 巴月娥 杨冶 高贵军 曲晗 宋承泽	银	
206	E1141	“国和一号”示范工程SC屏蔽厂房用钢绿色化制造与应用	鞍钢集团钢铁研究院	颜秉宇	王勇 孙殿东 王爽 胡海洋 段江涛 李黎明 隋松言 欧阳鑫 胡昕明	银	
207	E1171	高品质高性能奥氏体不锈钢的技术开发与应用	鞍钢集团钢铁研究院	王爽	王勇 孙殿东 颜秉宇 徐海健 隋松言 胡海洋 冷松洋 李黎明 段江涛	银	
208	E1177	核一级设备用钢关键制造技术及示范工程应用	鞍钢集团钢铁研究院	王勇	孙殿东 胡海洋 王爽 颜秉宇 胡昕明 王储 王永才 苏春霞 罗志华	银	
209	E12072	钛板在热连轧线的精轧轧制压力控制方法	太钢集团太钢不锈热连轧厂	邱华东	周瑰红 陈艳芳	银	
210	E12126	一种降低碱性球团矿含粉率的方法	太钢集团太钢不锈技术中心	范建军	李昊堃 崔建春 史永林 王磊 李泽岩 蔡涓夏 刘文文 高晓梅 唐璐娟	银	
211	E122	高炉液压系统快速检修技术的研发与应用	鞍钢集团本钢板材股份有限公司炼铁总厂	张守喜	谭帅 刘庆涛 韩佳东 柯屹 邢伟	银	
212	E12496	连铸循环再利用水系统智能环保运维技术应用	宝武装备智能科技有限公司	戴国平	简勇、张连硕、秦梦利、元志强	银	
213	E1285	精轧换辊小车替代装置的设计与应用	鞍钢股份有限公司热轧带钢厂	贾申	崔丕林 王洪海 张守峰 王梦晨 李非凡 里程	银	
214	E13	一种刷辊间隙闭环控制系统的研发与应用	鞍钢股份有限公司冷轧厂	齐云勇	李超 李林 顾天舒 崔光耀 孙勇 王海波 冯任彬 郑庆福	银	
215	E13018	高炉炉顶设备稳定长寿技术研究及应用	北京首钢股份有限公司	邓振月	王仲民 薛理政 何润平 陈文彬 宋云山 李立彬 刘斌 陈刚	银	
216	E13033	热轧带钢横段面的轮廓曲线获取方法、装置及电子设备	北京首钢股份有限公司	董立杰	孙力娟 黄小兵 李旭东 王秋娜 王淑志 王蕾 王海玉	银	
217	E13043	一种取向硅钢非对称平直度的控制方法及装置	北京首钢股份有限公司	李春元	王伦；周阳；王淑志；陈俊男；焦彦龙；任存杰；姬凤川	银	
218	E13052	一种高牌号无取向硅钢冷连轧边裂的控制方法	北京首钢股份有限公司	刘玉金		银	
219	E13062	一种改善环形炉钢卷底部透气性的装置	北京首钢股份有限公司	于浩淼	马家骥、司良英、龚坚、孙茂林、肖辉明、王现辉、王旭	银	
220	E13115	大型带式焙烧机球团技术设计研究与创新应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘文旺	李建华 钱瑞清 李明 孙大为 牛行磊	银	
221	E13116	富矿用于球团生产技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘文旺	钱瑞清 李建华 余斌 孙大为	银	
222	E13137	一种连铸浇注的拉速控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王皓	刘延强；赵常亮；袁天祥	银	
223	E13141	一种提高板坯尾坯质量的方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王皓	刘延强，杨晓山，赵常亮，袁天祥	银	
224	E13144	一种亚包晶钢板坯连铸方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王胜东	曾智，杨春宝，何文远，宋佳友，黄学启	银	
225	E13145	一种板坯装炉间距的控制方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	黄爽	郑伟 艾矫健 彭振伟 徐海卫 魏志军 王金华 曹长青 陈克钦 王文广	银	

226	E13146	首钢京唐热轧中间坯头、尾剪切精度控制技术的开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	张维中	张佩超; 朱庆华; 张泽朋; 吕进伟; 巩贺; 韦绍恒; 王震; 张鹏; 钟声	银	
227	E13198	连铸结晶器钢渣界面卷渣控制技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘延强	韩乐 乔焕山 李向奎 罗衍昭 陈守关 安泽秋 刘应心 苏长水 赵兵兵	银	
228	E13199	一种防止酸连轧机断带溜车的方法及系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	任新意	高慧敏 车鸿奎 齐海峰 李冉 徐海卫 于孟 秦涛 李忠伟 郑艳坤	银	
229	E13200	首钢京唐渣、钢绿色循环利用体系开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘延强	乔焕山 李向奎 罗衍昭 陈虎 陈守关 刘应心 苏长水 滕文娟 赵兵兵	银	
230	E13203	一种防止酸连轧带钢刮防溅板的方法和装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	任新意	高慧敏 车鸿奎 李冉 齐海峰 时海涛 郑艳坤 万军 张潮 秦涛	银	
231	E13242	绿色高效转底炉协同处理钢厂固危废成套工艺装备及示范	宝武集团环境资源科技有限公司	曹志成	刘晓轩, 彭程, 余志友, 刘安治, 李生忠, 李国良, 吴佩佩, 崔慧君, 付晓燕	银	
232	E1385	冷连轧工艺中带钢漂洗装置的研发与应用	鞍钢股份有限公司冷轧厂	王科锋	王植 李超 王金星 李世声 杨志强 杨继营 褚国嵩 孙增文 马诗哲	银	
233	E13861	大型镀锌自动生产线的创新与工业化应用	白银有色集团股份有限公司	张小平	李记平 刘玉芳 杨世河 李国强 杨博文 姜锋 马菲菲 苟有强 杨旭旭	银	
234	E13883	铅基固废节能型协同综合利用关键技术开发与应用	西北矿冶研究院	鲁兴武	张恩玉、王长征、金明虎、刘瑛鑫、王宏伟、李俞良、赵瑞峰	银	
235	E150	一种鞍山式贫磁铁矿分级干选设备	鞍钢集团矿业有限公司	于向东		银	
236	E15156	F型轨轧制孔型系统的轧制工艺	武钢有限条材厂	叶佳林	董茂松 郑赞峰 段文 朱敏	银	
237	E15187	基于MnS塑性夹杂的高洁净铁路车轮钢炼钢工艺开发与应用	马钢集团公司工会	沈昶	金友林 郭俊波 陆强 龚志翔 张晓峰 孙彪 宋祖峰 丁长江 陶承岗	银	
238	E15719	一种汽车用6×××系铝合金板的铸轧方法	酒钢集团公司工会	张宏强	李少东 周耀邦 张开宝	银	
239	E15727	一种2B表面439铁素体不锈钢冷轧方法	酒钢集团公司工会	陈安忠	任娟红 王长波 惠恺 王军伟 李照国 李玉峰	银	
240	E174	一种高合金特厚钢板的生产方法	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	金百刚	马成 刘文飞 于海岐 马勇 王鲁毅 李超 王亮 苏小利 王起朋	银	
241	E1749	高品质高压气瓶用钢板及其制备方法	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	罗许	李俊洪、翁建军、杨晓东、常军、付开忠、王翌、吴国荣、周伟、杜利华	银	
242	E1839	一种连续退火炉电加热器用接线柱	攀钢集团西昌钢钒有限公司板材厂	殷学海	范尔建 雷华北 郑世林 张波	银	
243	E190	一种稳定焦炉集气管压力的方法	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	赵恒波	武斌 马银华 王凤阁 刘兆强 陈述	银	
244	E192	鞍钢热轧1580线粗轧轧制自由度研发与应用	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	王存	杨生田 丛志宇 张成斌 何士国 郭宝安 贺亮 王起朋 王刚 李黎明	银	
245	E196	热轧无取向硅钢稳定轧制技术的研究与应用	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	宋运涛	杨生田 丛志宇 张成斌 何士国 王刚 郭宝安 贺亮 乔磊 李黎明	银	
246	E199	一种控制无取向硅钢粗轧板坯翘头生产方法	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	刘旺臣	杨生田 张成斌 丛志宇 何士国 王刚 郭宝安 乔磊 冯艳斌 李黎明	银	
247	E26187	高精度输油管道泄漏点的定位检测方法及系统	辽宁石油化工大学	郎宪明	曹江涛 李平 郭颖 阚哲 张欣冉 王佳政 石雨庚	银	

248	E26511	数字化恒电位套管阴极保护技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	高宝元	陈倩 郑维师 李昭辉 许朝阳 吴保玉 谭欢 张磊 李伍彦 韩婧婧	银	
249	E33784	一种用于异丁基油回收利用的无害化处理系统	中国华能华亭煤业集团有限责任公司	朱宏波	徐庆 马伟 张艳 刘雪 李强强 吴建林 刘海亮	银	
250	E44601	深地工程大直径钻孔融岩卸压智能探测预警技术及工程应用	北京科技大学；华北水利水电大学	纪璇	孟令峰 王炳树 代一铭 张策 林鑫 杨亚晗	银	
251	E44957	提升焦炉装煤设备作业率的技术创新与应用	宝武集团中南钢铁	丘秋伟	张弦 叶汝山 李常胜 张志明 段鹏军 刘良玉 刘兴 万梓傑 陈锡通	银	
252	E51382	超超临界火电机组与储能联合的调频响应关键技术及工程应用	上海外高桥第三发电有限责任公司	施敏	朱佳琪 张麒 何斌 王雷 钱磊 赵钧儒	银	
253	E5267	基于工业互联网钢铁企业智慧能源管控系统	鞍钢集团信息产业有限公司	刘凯	曲泰安 白雪 黄永梁 高大鹏 刘伟 李卫东 詹守权 张本浩 刘常鹏	银	
254	E53048	取向硅钢退火用套筒以及取向硅钢退火方法	北京首钢股份有限公司	高倩		银	
255	E55246	油田盐碱地盐种植甜高粱制备生物乙醇、生物乳酸及碳中和技术应用	清华大学；华辰环保能源（广州）有限责任公司；广州市香港科大霍英东研究院；哈尔滨工业大学	魏利	李十中 李洪深 卢倩 魏东 李春颖 欧阳嘉 张昕昕 骆尔铭 伍思泳	银	
256	E55477	高透湿绝热气凝胶薄膜关键技术研发及产业化	华南理工大学	张立志	董传帅 蔡戎辉 蔡容容	银	
257	E55574	一种无人驾驶新能源汽车智慧充电关键技术与平台	中南大学	刘辉	李燕飞 段铸 李焯	银	
258	E55699	高能量密度、高功率密度相变蓄热材料与蓄热器	华南理工大学	张正国	凌子夜 方晓明	银	
259	E57267	五暖牌脱硫除尘脱硝设备	启明星宇节能科技股份有限公司	张久明		银	
260	E61167	高端高品质高耐蚀塑料模具钢开发与技术集成	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	肖强		银	
261	E62697	智能微胶囊技术及应用	武汉中科先进材料科技有限公司	喻学锋	康翼鸿、何睿、邓宇昊、程文杰、艾丹、杨帆、黄湛、张光武	银	
262	E63045	硅钢精准研发分析技术开发与应用	北京首钢股份有限公司	刘兆月	王现辉 李瑞凤 陈继冬	银	
263	E63228	适用于特殊地质环境下的智能混凝土在工程中全寿命周期的感知技术应用	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	王仕俊	梁魁 冯燕军 王星 田云飞 王琦 王定刚 尤峰 王炳文 景嘉伟	银	
264	E65095	超高耐蚀性氯化钾镀镉防护层的开发研究	广州超邦化工有限公司	郭崇武	赖奂汶 李小花	银	
265	E65180	高强度厚壁重型热轧H型钢关键制造技术研究与应用	马钢集团公司工会	邢军	吴保桥 夏勳 汪杰 吴湄庄 丁朝晖 沈千成 陈辉 彭林 赵旭	银	
266	E65182	2100-2300MPa级超高强韧弹簧钢关键技术研究及产品应用	马钢集团公司工会	姜婷	汪开忠 胡芳忠 张晓瑞 尹德福 郭湛 余良其 丁雷 谢钊远 龚梦强	银	
267	E65184	资源节约型高耐蚀锌铝镁镀层产品及制造技术开发	马钢集团公司工会	王滕	杨平 刘茂林 陈德春 李伟刚 李志庆 程书生 李超 陈泓业 孙霖	银	
268	E65698	4D打印高性能钛镍合金材料与构件及其产业化应用	华南理工大学	杨超	颜安 卢海洲 蔡淮锶 马宏伟 黄志颖	银	
269	E65812	液态模锻高强韧铝合金研发及应用	佛山职业技术学院	胡中潮	高忠玉 陈湖滨 蔡健文 李达鑫 梁宇森 李迪滔	银	
270	E66773	桥梁缆索用锌铝镁合金镀层钢丝开发与产业化	宝钢集团南通线材制品有限公司	胡东辉		银	
271	E66830	高品质工具钢高效绿色制造技术	武钢有限技术中心	蔡珍	孙宜强 胡唐国 刘永前 陈昊 胡俊 王晶 刘洋 姜南 刘昌明	银	
272	E67013	新一代胶绒隐形骨架补强材料	江苏绿源橡胶资源循环利用创新中心有限公司	王明江	郑州 徐学银 董大伟 马庆丽	银	
273	E67183	“格物穷理”——生物质基锂离子筛引领者	哈尔滨工业大学；东北林业大学；佛山优博润科技有限公司；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	王威	梁大鑫 韩宇 郑伟 孙洪亮 石瑞莎 刘胜凯 时翌民	银	

274	E72057	钢铁工业难降解浓水的生化组合处理工艺和设备	太钢集团太钢不锈能源动力总厂	贺占超	郑利军 赵瑞峰 杨艾花 高俊飞 王瑞红 王颖	银	
275	E75247	三元复合驱采出水回注绿色低碳创新技术及应用	华辰环保能源（广州）有限责任公司；大庆油田设计院有限公司；哈尔滨工业大学	魏利	赵秋实 陈忠喜 冯涛 武晓峰 董喜贵 刘国宇 古文革 魏东 舒志明	银	
276	E75303	用于快速富集分离液体中微颗粒的便携式系统	香港城市大学	邱美雯	陈俊均 邹商杰	银	
277	E75573	一种大气污染下高速列车“人-机-环”安全保障技术	中南大学	刘辉	李燕飞 陈超	银	
278	E75824	地下水污染监控预警与事故应急处置技术	中国环境科学研究院	李翔	胡清 李绍康 杨津津 周俊 李庄 郇环 白顺果	银	
279	E77071	公路海绵型复合边沟碳中和系统与方法	交通运输部科学研究院、保利长大工程有限公司	刘学欣	黄山倩 熊新竹 韩春利 徐一鸣 高硕晗 孔亚平 陶双成 王新军 陈瑶	银	
280	E83450	含锌钴有机物渣的综合回收	西北矿冶研究院	程亮	金明虎 鲁兴武 杨斌 李俞良 王长征 邵传兵 马爱军 张恩玉 李彦龙	银	
281	E83544	岩溶缝洞型油藏定量雕刻与井点优选技术及应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	陈志勇	朱光有 张志遥 李婷婷 周慧	银	
282	E84089	复杂难选铜铅锌多金属矿选矿关键技术集成研究与应用	西北矿冶研究院	柏亚林	翟东民 彭贵熊 张成柏 郭海宁 包玺琳 赵亚平 巩明辉 何海涛	银	
283	E84548	攀西钛资源整体回收的过程强化原理及全流程优化实践	攀钢集团矿业有限公司	王洪彬	吴雪红 刘超 张国华 王建平	银	
284	E85900	金属矿山废弃地原位污染治理与风险防控关键技术	昆明理工大学	赵群	田森林 李杰 李英杰 赵逸煌 王浩骏 黄建洪 胡学伟 曹妍 陈杰	银	
285	E86205	适应于跨尺度加固的柔性锚杆关键技术与应用	中国矿业大学	谢正正	张农 韩昌良 魏群 姚文浩	银	
286	E95572	一种智慧农业大气监测预警技术及系统	湖南农业大学	李燕飞	刘辉 夏雨	银	
287	F11031	船舶气层减阻系统	中船重工（上海）节能技术发展有限公司	高丽瑾	周伟新 恽秋琴 陈少峰 魏以迈 徐杰	银	
288	F11265	一种二氧化碳自动焊接装置及自动焊接系统	广船国际有限公司	刘亚伟	马金军 毛文全 刘娇玉	银	
289	F11850	多海洋运载器协同导航方法和系统	哈尔滨工程大学	徐博	王潇雨 郭瑜 王朝阳 王连钊 王权达 费亚林 李盛新 李想 翟薇薇	银	
290	F131185	海上风电工程水下挤密砂桩复合地基应用关键技术研究	中交第三航务工程局有限公司	张曦	谢锦波 冷建 王其标 杜学理 王孝健 王菁 杜宇 曹金宝 王喆	银	
291	F131851	汽车碰撞安全关键测试技术与系统	中国汽车技术研究中心有限公司	刘志新	刘伟东 王凯 刘海 武永强 郝天一 张寒晓 段炳旭 范正奇	银	
292	F13853	高端绿色低滚阻免充气真空轮胎	江苏江昕科技股份有限公司	王明江	马庆丽 王峰 陈波 叶青	银	
293	F21304	高炉炉下铁水罐智能对位牵引车	鞍钢集团（鞍山）铁路运输设备制造有限公司	黎天石	唐复平 宋世杰 孙永华 金满山 柳兴绵 韩长珍 马广	银	
294	F21876	直径860mm 轻量化高速动车组用ER8高硬度车轮研发	马钢集团公司工会	国新春		银	
295	F31378	智慧城市数字孪生规模化自动驾驶运行系统	浙江大学	潘之杰	傅永健 叶山顶 马瑞凯 尹哲 张泽化 李睿航 李涛	银	
296	F31740	岩石地层暗挖巨跨地下工程快速修建关键技术及应用	中铁第六勘察设计院集团有限公司	贺维国	宋超业 范国刚 王星 李兆龙 吕书清 费曼利 陈翰 刘庆方	银	
297	F41653	飞行器无源合成双射流无舵飞行控制技术	国防科技大学空天科学学院	罗振兵	邓雄 刘强 彭文强 周岩 李石清 赵志杰 刘杰夫 何伟 董昭锋	银	

298	F41676	飞机复杂金属结构损伤修复技术与应用	国营芜湖机械厂	阚艳	范鑫 孙运刚 杜永华 贺旺	银	
299	F41946	面向智能化航天推进装备的等离子体控制技术及应用	中国人民解放军战略支援部队航天工程大学	聂万胜	周思引 车学科 刘翔 苏凌宇 陈朋 全毅恒 林伟	银	
300	F41950	新型高性能协同吸气式液体火箭发动机系统	中国人民解放军战略支援部队航天工程大学	周思引	聂万胜 杨新奎 王辉 朱浩然 杨云帆 杨露	银	
301	F51244	自行式高速公路事故救援主动安全警示机器人	山东金宇信息科技有限公司	李玉宝	于悦 张加华 王文静 朱乐 李心悦 王以龙	银	
302	F51545	一种跨座式单轨交通刚构体系	北京交通大学	朱尔玉		银	
303	F51756	自主可控城轨交通CBTC列车控制系统成套技术装备研发及应用	广州地铁集团有限公司	丁建隆	蔡昌俊 何霖 张楚潘 李晋 龙广钱 梁东升 段晨宁 陈金 黎志华	银	
304	F51792	一种暗挖隧道衬砌加固装置及加固方法	北京交通大学	房倩	刘光宇 张顶立 刘艳 苏洁 刘翔 欧阳康淼 台启民	银	
305	F61795	城市信息模型的融合方法和系统	北京建筑大学	周小平	王佳 郭茂祖 陆一听 李浩然 姚子宣 高新傲 张伟松 韩翔宇 孙健桐	银	
306	Y01022	电工爬电缆重力压握辅助装置	长沙市长郡芙蓉中学	楚铭涛		银	
307	Y01069	盆栽观察箱	南宁市第二中学	林智煜	无	银	
308	Y01112	电动八角采摘收集装置	南宁市西乡塘区西大君武小学	莫凯程	无	银	
309	Y01194	竞技体育抢跑智能判定仪	石家庄市桥西实验小学	朱韵涵	无	银	
310	Y01324	小型多能互补移动式绿色发电车研究	福建省厦门第六中学	杨谟羽	阙养华 林燕 胡荣盛 阙养华 林燕 胡荣盛	银	
311	Y01442	一种零冷水恒温供水装置	厦门市集美区乐安中学	林欣悦	王籽橙	银	
312	Y01447	防止误夹绳索（如宠物绳）的电梯	浙江省新昌中学	梁可沁	陈江豪	银	
313	Y01499	家庭太阳能绿色采暖供电系统	石家庄市槐北路小学	李元达		银	
314	Y01522	零初速、多轨迹高拟合的电火花打点计时器	厦门市集美区乐安中学	巫永昌	邱宸轩 叶俊龙 陈哲涵 颜巧婷	银	
315	Y01599	鱼塘喷药打捞的智能船	佛山市南海区九江镇华光中学	胡茗宾	江瑜宸 罗钧婷	银	
316	Y01627	汽车落水求生装置	浙江省新昌中学	吕海贝	石羽权 王科涵	银	
317	Y01640	带数显的病毒采样装置	湖南省醴陵市来龙门街道实验小学	张雨琪		银	
318	Y01668	基于Ai摄像头的超市智能购物车	常德市德善学校	熊俊仪	陈翔	银	
319	Y01689	热水器远端浴室零冷水的优化设计	常德芷兰实验学校	丁琢恒		银	
320	Y01691	夏季太阳能造雾及涡流双重降温岗亭	湖南省常德市武陵区北正街恒大华府	孟楷惟	陶禹言	银	
321	Y01726	汽车落水紧急救援装置	湖南省湘乡市东山学校	胡馨蓉		银	
322	Y01742	云华成型机器人	云华成型机器人	周昱全	李彦辰 肖源 杨依琳 段洁仪	银	
323	Y01772	一种智能语音控制的万向焊接台	泰州机电高等职业技术学校	邓诗妍	葛云蔚 翁子健 王欣怡	银	
324	Y01774	一种智能共享宠物客栈	泰州机电高等职业技术学校	马静怡	汤丽欣 黄凌萱 魏雨辰	银	
325	Y01775	地面医疗垃圾免接触收集机器人	泰州机电高等职业技术学校	张建东	陆楷涛 殷思涵 易萱	银	
326	Y01856	一种可升降的暖心小便池	佛山市顺德区北滘镇承德小学	吴柏贤		银	
327	Y01886	光合、呼吸、发酵多功能教学实验装置	广东省珠海市第二中学	李林轩		银	
328	Y01900	一种非法电鱼智能识别报警装置	长沙市周南梅溪湖中学	王贞烨		银	
329	Y0192	一种农用装置在防水土流失节能环保方面的应用	南县职业中等专业学校	王治	杨涛 肖倩 刘雨婷 黄敏	银	
330	Y0331	矿泉水瓶个性标识贴	湖南创艺七八文化传播有限公司	罗艺祥		银	

331	Y0426	极简宣传班牌	湖南第一师范学院第一附属小学	陈品霖		银	
332	Y0454	多功能智能购物车——老年人免弯腰助力购物车	广州市第一一三中学	谢梓晓		银	
333	Y0502	物资防火全息标签及识别自动警示装置	长沙市长郡中学	宋政宇	刘涵睿 钟泽宇	银	
334	Y0524	一种基于Arduino控制的多功能运输机械狗	东莞市横沥中学	邓镇浩	龙炯霖、胡煦涵、余德梁	银	
335	Y0569	基于行为量化的取暖器安全控制系统	长沙市雅礼书院中学	李紫源		银	
336	Y0598	基于AIoT的车位监测控制系统	福建省厦门第六中学	陈思行	李述晖	银	
337	Y0731	一种智能自动制氢设备吹扫装置	苏州工业园区工业技术学校	杨安杰	圣英豪	银	
338	A102602	一种低成本脱钛剂、其制备方法以及采用该脱钛剂的脱钛方法	北京首钢股份有限公司	孙亮		铜	
339	A102624	一种中深孔分段微差塌落的爆破方法	首钢集团有限公司矿业公司	尹芝足	王爱民、王朝辉、范鲁丰、关晓锋、康福军	铜	
340	A102668	一种排灰装置、气冷器及真空精炼装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	庞伍德	高越 丁剑 王宝中 曹江 王磊 边可萌 李继志 杨贺 宋智杰	铜	
341	A104015	隔离开关带电检修工装	广东电网有限责任公司佛山供电局	谭梓荣	朱弘祺、莫靖、劳锦富、敬磊、张健能、孙玥	铜	
342	A104107	烧结设备检修的先进操作方法	宝武集团中南钢铁	靳向阳	王勤福 郭震宇 张铁梁 曾韶锋 杨柏森 温伟权 肖慧 陈科 李站方	铜	
343	A105294	一种实用新型清管辅助装置	中国石油长庆油田分公司第三采气厂	惠宝平	赵卫军 周灵宝 任焜煜 林海清 汪波 贾永社 常家豪 刘永红 李林涛	铜	
344	A12628	基于模块化设计的电永磁吸盘及其加工方法	威海力磁电气有限公司	李川	孙鹏 王令军 戴丛林 卢文涛 李惠 曲平	铜	
345	A148	流体涡轮式增压发电装置	STERESI 创业团队	宋召挺	王彤庄	铜	
346	A15295	适用于不同地貌下的污油泥转运装置	中国石油长庆油田分公司第二输油处	于宏盛	任辉 魏秀亮 张玉龙 索立栋 高恩社 王超斌 孟刚 王丽 李敏	铜	
347	A22451	一种热镶固齿钻头体的热处理方法及工艺技术研究	西北矿冶研究院	梁友乾	王长征 梁艺菲 金明虎 刘雪峰 万卷敏 焦晓斌 郭永宏 侯铎 包彤	铜	
348	A24073	航空发动机叶片智能化检测及自适应光整强化装备	清华大学	吴动波	王辉 郑洋 梁嘉炜 吕鸿儒 刘宜轩 余杰	铜	
349	A25242	一种具有照明功能的雕刻刀	杨明劳模和工匠人才创新工作室	杨明		铜	
350	A25831	一种无离心力切削装置	韶关学院	唐伟	欧柏源 神翠楠 肖耘亚 唐溢成 叶际英 刘带 彭国强 凌梓 陈桂峰	铜	
351	A32645	一种底卸式矿车	首钢集团有限公司矿业公司	叶大军	安德鲁·索伯恩; 张立成	铜	
352	A33226	一种车用传动轴	宝武碳业科技股份有限公司	戈家荣	陈立峰 胡纪根 沈伟	铜	
353	A33476	超强耐磨熔覆合金铲刃板	山东太阳耐磨件有限公司	孙煜	孙宪军 李森森 杨兵	铜	
354	A33639	一种锥台形法兰锻件的锻造方法	鞍钢重型机械有限责任公司	张立根	姜啸远、孟冬凝、高扬、齐盛文、许松梅	铜	
355	A33642	一种中厚板翻板机防划伤钢装置	鞍钢重型机械有限责任公司	吴恩旭	杨松, 刘益民, 李宏伟, 张洪亮, 纪红, 孟岩, 刘慧, 白陈超, 郑春阳	铜	
356	A34350	列车车轮总成	中车兰州机车有限公司	俞长英	包晓昆 武娇娇 李剑佩	铜	
357	A34357	一种机车牵引系统	中车兰州机车有限公司	俞长英	周颜忠 闫立宏 张飞飞 王红兵 李琪山 武娇娇	铜	
358	A34393	SL3.5-9型散料运输车研制	中车兰州机车有限公司	张任远	闫立宏 包晓昆 师军林 李琪山 张飞飞	铜	
359	A34739	车载移动式可装卸多功能一体机	华北水利水电大学	张兴胜	张兴胜 孙文怀 董金玉 张瑞芳 高美丽 李鹏 蔡海宁 王跃辉	铜	

360	A35065	高精度重复定位SLAM导航系统	佛山职业技术学院 佛山天弓智科技有限公司	刘顺祥	龙志军 张燕杰 许哲铃 冯仲明	铜	
361	A35699	全自动丝网板材激光切割机	闫喜庆	闫喜庆		铜	
362	A41587	一种智能数字化电力巡检车储物单元研制与应用	国网福州供电公司	张凯铃	章炜 叶自义、林红仔、吴邵亮、叶则韶、陈伟、江舞山、林财滨、邓银良	铜	
363	A41820	智巡电控-基于输电线路一体化移动式智能管控系统	国网甘肃省电力公司金昌供电公司	李玉兵	朱国海、蒋军平、李成虎、周飞、唐浩、刘斌、张帆、贾成城、李鑫博	铜	
364	A42859	“随身继保仪”——便携式“三遥”功能测试仪的研制	国网福建省电力有限公司福州供电公司	汪逸帆	吴毅平、张君琦、邵云婷、田野、姚丹红、朱龙洋、施韞智、肖智敏、王宇	铜	
365	A43182	配网架空线路耐张瓷瓶带电清洗装置研制	国网福建省电力有限公司福州供电公司	张登灵	王兆麟 黄颂 黄龙云 郑鹭洲 程航 江南 罗骏 孔令一 倪臻	铜	
366	A43791	10kV计量二次回路接线校验仪	广东电网有限责任公司佛山供电局	王馨然	陈春城 赵崇芬 戴航 刘攸坚 严杰峰 刘长江 蔡金彪 潘庆生 韦景康	铜	
367	A43807	不停电插拔负控终端辅助装置	广东电网有限责任公司佛山供电局	潘庆生	刘攸坚 谢健豪 梁绍基 关浩华 王鹏 麦泽成 洪训山	铜	
368	A43826	配网电杆攀爬作业机器人	广东电网有限责任公司佛山供电局	夏志雄	陈黎丽、姚超楠、赵云云、赵加铭、何伟谊、冼梓炜、王勋、袁经纬、徐贤衡	铜	
369	A43958	0.4kV线路绝缘皮开口快速切割辅助工具的研发	广东电网有限责任公司佛山供电局	李运花	石进发 夏志雄 白帆 赵云云 麦建霖 赵勇华 甘嘉杰 蓝日新 彭家荣	铜	
370	A44290	变压器保护回路及功能校验方法的研究应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	黄国平	倪伟东 区伟潮 何通 王跃强 廖峰 石进发 许明雷 邓子剑	铜	
371	A44304	马钢220kV烧结变电所智能运检系统关键技术开发及实践	马钢集团公司工会	袁军芳	袁军芳 苏国友 沈齐 吴勇 秦秀颀 汪扬俊 郭东明 王本正	铜	
372	A45030	新型环保阻燃防火电线电缆研发	上海永进电缆（集团）有限公司	陈浩	陈智 包正东 付启飞 郑天顺 陈阵	铜	
373	A45276	电力工程质量管理标准化评价体系研究	广东诚誉工程咨询监理有限公司	欧镜锋	袁太平 潘智浩 高源辉 陈邦炜 陈增烁 曹文艳 王著灵 罗志导 李文炜	铜	
374	A45704	基于非接触式的智能监测绝缘遮蔽装置的研究	广东立胜电力技术有限公司	马金超	袁国泰 杜旭航 陈勇 鲁永昌 黄湛荣 李志鹏 陈保江 潘伟 区国洪	铜	
375	A51864	一种农业用佛手山药采挖器	湖北香璞健康产业股份有限公司	干渊		铜	
376	A62674	一种内置于电气设备中的集电滑环修磨装置及电气设备	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘海云		铜	
377	A63917	电机控制器冷却装置及电机控制器冷却系统	湖北文理学院	吴华伟	汪云 侯斐 聂金泉 耿向阳 张海波 叶从进 刘冬冬 苏业东	铜	
378	A65352	iMES智慧增程系统	上海元城汽车技术有限公司	牛胜福	陈领平 戴西槐 石中光 张伟 叶良兵 杜月鑫 冯彧 张猛 孟中华	铜	
379	A71078	10kV自行式多地形小体积高空带电作业平台研制	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	许福忠	苏东兴 杨华锋 黄原辉 姚瑞晋 陈贵滨 范军 陈辉阳 吴春龙 黄园林	铜	
380	A7160	一种预埋件螺栓修复方法及修复装置	攀钢集团西昌钢钒有限公司炼铁厂	唐友林	张廷刚 代华 王建明	铜	
381	A7162	捣固锤在线校正装置及方法	攀钢集团西昌钢钒有限公司炼铁厂	杨林	张祥普 杨勇 裴陆军 刘爽	铜	
382	A72102	用于记忆合金接头连接的方法及其辅助工具	哈尔滨飞机工业集团有限责任公司	朱博	杜荃 项滨东 刘春艳 谷峰 王洪志 张卓然 杨晓亮 贾国良	铜	

383	A72363	一种二次安全防护装置的研发与应用	国网兰州供电公司	王志童	赵东军 郭锐 肖登 许文 李玉梅 路岍 刘娟 汪金萍 李萌	铜	
384	A72803	大型取料机核心部件的技术改进及应用	武钢有限炼铁厂	王明江	欧玉林 王骞 赵俊 张铭 龚侃 陈胜香 陈志强 苏毅 胡鹏	铜	
385	A74295	新型锥蜗轮减速器	航天科工深圳(集团)有限公司	张振宇	杨天夫 孙广明 尹之祥	铜	
386	A74353	机车车轮轮位差测量装置	中车兰州机车有限公司	张向东	王怀玉 马国杰 张世平 卢德林 张尧 孙彬 华有媛 张宁华 张勃	铜	
387	A74419	液态铸造起重机龙门吊具安全性系统攻关	马钢集团公司工会	郑君		铜	
388	A74947	一种多螺母可变轴距快速拆装装置	佛山职业技术学院	蔡健文	林小娟 童林军 龙志军 胡中潮 张伟 马李林 余龙 陈湖演 付全有	铜	
389	A74959	具有可均匀受载与减振保护功能的新型限速器及其工作方法	浙江科技学院	陈岁繁	刘念芳 李其朋 王琪冰 庞浩浩	铜	
390	A75059	轮椅智能驻车锁	广东洛梵狄智能科技有限公司	李激初	林杰煌	铜	
391	A75567	一种起吊平稳的集装箱起吊装置	福州职业技术学院	陈景琳		铜	
392	A75683	使用创新方法,降低一次除鳞备件成本	马钢集团公司工会	胡钢	裴令明 王程 雷杰 解安东 殷文忠	铜	
393	A81697	超高速与超稳态摩擦磨损试验机	华侨大学	姜峰	李卓 张涛 江安娜 言兰 徐西鹏	铜	
394	A82304	汽车动力总成全流程数字化制造技术及成套装备生产线	上海交大智邦科技有限公司	凌卫国	金隼、罗磊、张继昌、陈明、向华、时轮、唐水龙、张高明、尤艳	铜	
395	A82592	一种自动切带机	福建锦特新材料科技有限公司	尤金体		铜	
396	A82610	一种提高退火炉张力控制稳定性的方法和装置	北京首钢股份有限公司	张志杰		铜	
397	A82665	一种转炉倾动设备运行转矩同步的检测方法与检测系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王景娟	曾卫民 王和兵 秦登平 赵长亮 邓海峰 庞冠伟 张丙龙 吕永学 李继志	铜	
398	A82678	一种电磁离合器找正对中的方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	张维中	王顺理; 冯树成; 闻怡龙; 王顺岭; 张章; 孟庆龙; 王志龙; 张彦宾 ; 张名飞	铜	
399	A82693	一种电镀锡阳极电流的控制方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王爱红	胡建军 姚燕茹 李文婷	铜	
400	A82694	一种中厚板轧机除尘系统控制方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	杜长学	韩立民 刘彦川 李红强 刘京 王庆敏	铜	
401	A82726	一种转底炉用的高温还原球团冷却装置	宝武集团环境资源科技有限公司	崔慧君	彭程、刘晓轩、刘安治、刘长正、黄祥赞、张元玲、王仕满、曹志诚、吴佩佩	铜	
402	A83550	复合型材的增减材复合加工中心	福州职业技术学院	连灿鑫	杜良华 江弥峰	铜	
403	A83941	电控式封隔器	中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院	王百	王百 黄伟 吕亿明 甘庆明 牛彩云 赵春 李大建 韩二涛 赵晓伟 朱洪征	铜	
404	A83990	一种多段多台破碎机错时启动、空转延时自停及分闸失灵综合保护装置	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	王本治	陈于海 代伟 揣新 李云虹 蒋贤坤 李剑 夏维兵	铜	
405	A84031	冶金企业铁路运输智能化技术应用	宝武集团中南钢铁	曹启坤	黄世东 李中伟 李华良 刘志雄 王小萍 刘明才 卓汉泉 刘强 詹晓成	铜	
406	A84294	镁合金异形结构件成型技术	贵州航天风华精密设备有限公司	李翔光	于丹 敖四海 陈寅	铜	
407	A84456	DK-5000AR谐振腔型单模连续光纤激光器	湖南大科激光有限公司	郭少锋		铜	
408	A84457	DK-3000AR谐振腔型单模连续光纤激光器	湖南大科激光有限公司	郭少锋		铜	

409	A85180	高速自动电镀线	上海新阳半导体材料股份有限公司	王振荣	黄利松 戴志文 刘红兵 张路 朱雄 方琴剑 李祝青 赵斌 刘仕川	铜	
410	A85186	一种多级应力及位移控制可伸长锚杆与多功能智能监测装置	华北水利水电大学	张兴胜	张兴胜 张昕 陈上元 刘时鹏 宋午阳 董金玉 黄志全 刘欣宇	铜	
411	A85192	一种能实现热量多级耦合利用的海水淡化装置	大连海洋大学	田兴旺	谢坤然 刘宾 戴宝连 刘旭东 花思宇 孟齐 李欣珂 李元萍 王珂	铜	
412	A85557	长庆注水区井口密闭智能控压技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	杨赟	许朝阳 韦海防 赵航博 赵文庄 王培峰 高永伟 陈财政 仵磊 李婧	铜	
413	A85891	一体式β石膏粉回转窑	宝武环科山西资源循环利用有限公司	张慧月	张美霞 唐庆渝 刘鹏 范慧娟 刘兴华	铜	
414	B103272	锂电池材料资源化回收智能管理平台	深圳市捷晶科技股份有限公司、深圳市晶芯物联科技有限公司	代超	刘洋志 秦小兵 李垒 马怀宝 张标 张明鑫 李鹏飞 赖峰 吴媛媛	铜	
415	B10798	不锈钢板坯立式连铸火切机控制技术开发及应用	宝信软件(山西)有限公司	李志宏	马莹、张晓东、韩鹏、韩志星、刘文飞、郑贵田、刘鑫	铜	
416	B11054	一种视频高压压缩处理方法及装置	国网泉州供电公司	黄初指	黄宗伟、陈伟鹏	铜	
417	B113201	110kV及以上电缆线路交叉互联性能检验仪器	广东威恒输变电工程有限公司	张立林	廖志鹏 何海强 梁如平 官广荣 陈远飞 孙扬富 麦圣贤 隆剑锋	铜	
418	B11328	可视化温控相变封堵测试仪	川庆钻探长庆钻井总公司	朱明明	孙欢、倪华峰、王伟良、孙艳、王清臣、韩成福、张军、王小波	铜	
419	B11764	开放式数字全流程仪器定制平台	泉州市全通光电科技有限公司	郑忠生	洪杰星 黄金兴 赵光华 蔡丽娜	铜	
420	B121716	新型可见光和远红外透波隐身	浙江大学	陈红胜	郑斌 王华萍 沈炼 朱蓉蓉 鲁焕 龚鹏宇 钱超 王作佳 杨怡豪	铜	
421	B122176	基于三维视觉的自主导航货物搬运小车	五邑大学	张建民	龙佳乐 凌钟发 郑英明 杨汇滢 韩宏志 胡良沛 谢济键 许志辉 朱坚清	铜	
422	B122607	一种大幅面瓷砖检测数据采集分析系统	佛山职业技术学院	段春梅	冯欣悦 李江萍 凌雄娟 曹意 刘武萍 祝家东	铜	
423	B123165	基于原子力显微镜探针的先进纳米制造和测试技术	浙江大学	胡欢	茅仁伟 温晓镭 詹斌鹏	铜	
424	B12887	一种手表机械机芯结构	飞亚达精密科技股份有限公司	唐海元	陈杰	铜	
425	B13323	基于脑电信号的脑机接口关键技术及应用	五邑大学	王洪涛	季洲宇 陈创泉 李俊华 王泽辉 裴子安 何新生 李玉 袁之正 连泽全	铜	
426	B21324	一种便携式电动汽车能量互助装置及其控制方法	东北大学	王睿	马大中 胡旌伟 孙秋野 孙成皓	铜	
427	B21737	柔性直流输电系统实时仿真关键技术	华北电力大学	刘崇茹	苏晨博 郑乐 刘昊宇 董浩云 侯延琦 黎晓	铜	
428	B21841	一种电能数据的多功能分析装置	广东电网有限责任公司佛山供电局	唐琪	姜沛东、马榕嵘、李国伟、吴焯军、刘少辉、刘昊、王云飞、张殷、王俊波	铜	
429	B22997	基于量化和事件的集值卡尔曼滤波方法及其在电气控制中的应用	衢州学院	王海伦	吴飞 张露 雷冬阁 许大星 黄钢 杨威 顾志伟 李敏 葛其运	铜	
430	B23252	新型电力系统用高压大功率半导体IGCT器件	清华四川能源互联网研究院, 清华大学	刘佳鹏	曾嵘 余占清 吴锦鹏 赵彪 陈政宇 周文鹏 任春频 庄池杰 屈鲁	铜	
431	B41362	上海国际航运中心口岸物流综合服务平台	港航纵横(上海)数字科技有限公司	戴越	张玫蕾 张健 杜明媚 周芸	铜	
432	B41527	智能车载娱乐系统多屏互动技术	亿咖通(湖北)技术有限公司	邹元飞	邓志龙 陈亚斌 邱海艳	铜	

433	B41764	一种分数阶混沌系统的模拟电路	齐鲁理工学院	雷腾飞	付海燕 黄丽丽 臧红岩 苏敏 厉相宝	铜	
434	B42366	AI虚拟人	广州赛灵力科技有限公司	李权		铜	
435	B42435	SPSSPRO数据洞察云	广州众言科技有限公司	魏陆炆		铜	
436	B4527	非道路柴油机远程智能监控服务平台设计与应用	一汽解放大连柴油机有限公司	刘鹏	鹿新弟 孙通力	铜	
437	B53222	多业务共享OPGW光纤接续点选择布置技术	福建永福电力设计股份有限公司	李杰	卓秀者 张芬芬 柏强 吴飞龙 林晨鹭 邓舒 傅寿熹 柳莉 黄宁	铜	
438	B72119	大功率光纤激光器关键器件	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	祝启欣	骆岷逵 施建宏 李榕 黄中亚	铜	
439	B8158	一种智能无人靶标训练系统	福建泉城特种装备科技有限公司	李斌阳	黄小龙、成严严、郑世泽、刘志艺	铜	
440	B82960	网络攻防仿真系统	国防科技大学	王文浩	朱承 朱先强 王云飞	铜	
441	B8485	一种基于事务的物联网业务流程链式处理方法及系统	福建环宇通信息科技股份有限公司	陈秋林	洪少华、黄炜华、谢建华、戴燕玲、侯晴霏、温廷羲	铜	
442	B92179	基于机器视觉的可移动智能垃圾分拣车	五邑大学	龙佳乐	张建民 杜梓浩 黄泽如 陈飞文 黄楚鑫 林建焱 陈伟强 梁啓乐 邓辅泰	铜	
443	B93212	多业务“即插即用”共享大芯数OPGW光纤接头盒	国网福建省电力有限公司；国网福建省电力有限公司经济技术研究院；国网福建省电力有限公司福州供电公司	陈斌	陈端云 连庆文 唐元春 林彧茜 夏炳森 陈卓琳 徐丽红 游露倩 张良嵩	铜	
444	C101658	智能化生产与检测系统及其在农牧行业中的应用	正大康地农牧集团有限公司	杨文宾	钟永兴 陆学文 范彪 陈华栋 陈智明 韩立明 周少良 马亨青 汪斌	铜	
445	C11386	一种灵芝孢子粉姬松茸胶囊及其制备方法	江西仙客来生物科技有限公司	潘新华	潘峰 梅愉 潘登	铜	
446	C21121	一种葵花籽剥壳机	河南华泰粮油机械股份有限公司	闫博		铜	
447	C21289	功能性肽调控精准营养及产业化应用	华南理工大学	任娇艳	王敏 徐真真 许泳钊 郭际 林文莎	铜	
448	C21452	一种多菌灵电化学检测结构	佛山职业技术学院	吴民富	李莎 吴民华 谢群 罗林 徐振林 刘考钰 董秀秀 林木健 李培嫻	铜	
449	C21650	人体代谢关键益生菌群研究及其产业化应用	广州市巴菲巴健康产业有限公司	王冠	张法权 林祥根	铜	
450	C41134	一种无公害高效生物农药的制备	江苏蓝星生物工程有限公司	汤先伟	汤海江	铜	
451	C41145	一种个性化3D打印医用隔离眼罩的制备方法	东莞理工学院东莞市东莞理工科技创新研究院东莞市科恒手板模型有限公司	李楠	梁嘉华 周梓荣 陈盛贵 文炳华	铜	
452	C41242	中医药防治肺炎关键技术的研究	北京环特智鱼优检生物科技有限公司 首都医科大学附属北京中医医院	刘清泉	徐霄龙 郭玉红 朱晓宇 黄燕烽 徐懿乔 郭胜亚 张涛 范华昊 童贻刚	铜	
453	C41710	基于基因治疗的腺相关病毒载体技术研究及产业化	广州派真生物技术有限公司	李华鹏	卜晔 樊颖 钟育健 檀克勤 陈君霖 代志勇 潘越 陈欢 张超	铜	
454	C4967	创新型共转录加帽技术LZCap助力mRNA产业	广州市恒诺康医药科技有限公司	张健存	张礼军 周溢谦 陈家锋 张菊福 李苏咏 刘艳卉 郭琛 唐万军 吴烽	铜	
455	C51198	治疗口腔炎症的中药制剂及其制备方法	广州白云山和记黄埔中药有限公司	李楚源		铜	
456	C51705	中草药成分的功效研究与质量控制体系构建及产业化应用	广州王老吉药业股份有限公司	黄晓丹	伍柏坚 彭绍忠 谢君 郑荣波 方广宏	铜	
457	C5622	首创双特异CeY-B1天然衍生物无毒治疗复发难治癌症的临床前开发	浙江大学	崔艳丽		铜	
458	C71114	一种全脊柱内镜深潜控制装置	河南省滑县骨科医院	刘建军	刘相英	铜	
459	C71120	Superneut Mask	香港大学/香港城市大学	黄建东	张宝中 欧阳依汶 朱轩 胡金莲 许晓芸	铜	
460	C71129	一种改良胫骨平台的单髁假体	河南省滑县骨科医院	明朝戈		铜	

461	C71218	产程数据管理与可视化系统（产时超声）	广州莲印医疗科技有限公司	王幼萍	陆晓星 王 恺	铜	
462	C71220	影像引导体部多源 γ 射束立体定向放射治疗系统	深圳市奥沃医学新技术发展有限公司	刘海峰	李金升 张中元 岳小军 陈方正 郭 召 吴中华 何冰 彭俊祥	铜	
463	C71281	定制化胰岛泵	广东金辉华集团有限公司	孙广建		铜	
464	C71392	0.7T开放式磁共振成像系统	上海康达卡勒幅医疗科技有限公司	姜小平	蔡 昕 郑 慧 钟福清 罗庆 刘汉林 苏新宇 许洋洋 李文强 王梦梦	铜	
465	C71738	AI干眼症智能分析与预后	王涵	王涵	庄金隆 彭智培 张艳蕾 侯光辉 李铭源 刘 洋 邢鲁民 潘 毅 于向荣	铜	
466	C7184	膀胱经助力康复训练器的研发及应用	尊严（泉州）消毒除菌器械有限公司	黄东海	郑清燕 苏雅君	铜	
467	C7629	微创手术机器人系统	山东威高手术机器人有限公司	王炳强	孙之建、王淑林	铜	
468	C7746	自增强可吸收聚乳酸挤压内固定骨钉关键技术	华东理工大学	刘昌胜	李玉林 王雅琪 罗 炜 陈璨	铜	
469	C91776	天然植物仿生包衣的原料提取与先进制备技术	西安交通大学；云南开放大学；西南医科大学；中南大学湘雅医院；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	孙洪亮	王 奕 郑小莉 张莹莹 张昊晗 吕洪斌	铜	
470	C973	一种束萃法提取红色秋葵果实中植物蛋白质的方法	泉州市嗣家名茶发展有限公司	李桂珍	杠宇钊，黄秋虹，黄演月，黄秋桦，黄世家	铜	
471	D11622	《写字科学》学科系统（一级基础教育学科）	东莞市森品电子科技有限公司	蒋峥嵘		铜	
472	D11683	宝作瓷唐人秘釉器	北京唐人国瓷坊艺术发展中心 苏州子冈珠宝有限公司	师明明	郭珺文 郭隽琪	铜	
473	D11686	基于应力的具有变梯度多孔结构鞋子的制备方法及其系统	广州番禺职业技术学院	陈盛贵	刘少平 杨 捷 张杰伦 段娜 刘科江	铜	
474	D374	一种可（回收、全降解）食用环保餐具	深圳乐禾东方科技集团有限公司、泉州市杰斯特仪器设备有限公司	华春娇	彭涛、崔文立、陈汝家、华德峰	铜	
475	D6338	单向导湿静电纺丝单层纤维及其制备方法	香港城市大学	胡金莲	司一帆 石 朔	铜	
476	D6639	衣料无毛刺拼接结构	上海菲姿服饰有限公司	郑建兰		铜	
477	D8563	一种无障碍老年人助浴产品	佛山职业技术学院	陈友莲	张延庭 钟尚联	铜	
478	D8675	一种摇摆驱动装置	武汉久久智造科技有限公司	赵晗	赵日新	铜	
479	D9151	一种教室的智能午休学生课桌椅	泉州智绿康智能设备有限公司	施丽容	蔡铭霖	铜	
480	D9371	一种温度可调的昆虫饲养观察盒	福州市台江第六中心小学	汪洋		铜	
481	E104088	基于创新多级盐管理策略的高效、耐用、低成本太阳能海水淡化技术	香港城市大学	吕坚	毛正义 曹赵文博 陈颖娴 郝凤乾 周彬斌	铜	
482	E1110	一种抗磨耐冲击的箱式三角板结构	鞍钢集团朝阳钢铁有限公司	关爽	王光伟 胡德顺 吕宝栋 朱峰 王渐灵 周智超 朱 明 祝树海	铜	
483	E1116	万能轧机轧制钢轨横梁与支撑板连接结构及卫板装配改进	鞍钢股份有限公司大型总厂	张金明	白喜峰 刘 鹤 王东溟 丁宁 刘思洋 李 响 陈 聪	铜	
484	E1127	高速钢轨冷加工防划伤技术研究与应用	鞍钢股份有限公司大型总厂	刘健	王玉琦 白喜峰 刘 鹤 尹燕鹏 丁 宁 石 帅 陶锡明 田野 王久朋	铜	
485	E1133	一种催化剂法脱硫、脱氧的工艺及装置	鞍钢化学科技有限公司	高占先	穆春丰 陆 云 周庆鑫 范状 王政强 王志江 李元元 张宝磊 闫劲松	铜	
486	E1137	国家重点工程用高性能不锈钢制造技术开发与应用	鞍钢股份有限公司中厚板事业部	徐海健	沙孝春 韩楚菲 王东旭 石锋涛 隋松言	铜	
487	E1143	5000mm超宽规格炼化管道用钢关键技术开发及工程化应用	鞍钢集团钢铁研究院	王储	王 勇 段江涛 艾芳芳 胡昕明 欧阳鑫 隋 轶 李新玲 高 强	铜	

488	E1154	低成本减量化的系列冷轧高强双相钢开发及成形应用技术	鞍钢集团钢铁研究院	王科强	刘仁东 林 利 郭金宇 徐鑫 李 岩 刘军友 辛利峰 靳友鹏 张 峰	铜	
489	E1156	低价劣质铁矿粉大比例使用工艺技术的开发与应用	鞍钢集团钢铁研究院	徐礼兵	周明顺 刘 杰 张 辉 翟立委 靳 珣	铜	
490	E1158	钢液超净化技术研发与应用	鞍钢集团钢铁研究院	康伟	廖相巍 赵 亮 陈本文 尚世震 彭春霖 许孟春 杨 骥 魏崇一 王世峰	铜	
491	E11616	攀西地区露天矿山边坡安全监测与云平台远程预警关键技术研究	攀钢矿业有限公司	高文远	沈昌君、向志、马海涛、邓绍刚、付裕芬	铜	
492	E1191	新一代热轧宽带工具钢研发及应用	鞍钢集团钢铁研究院	杨玉	张吉富 何士国 于 斌 任俊威 乔 磊 徐立家 郭晓宏 刘志伟 张瑞奇	铜	
493	E1195	一种低铁耗转炉炼钢冶炼技术	鞍钢集团钢铁研究院	杨骥	廖相巍 程明刚 王世峰 魏崇一 彭春霖 丛培起 席小波 刘志明 范思鹏	铜	
494	E1201	一种高镜面耐腐蚀塑料模具钢及其制造方法	鞍钢集团钢铁研究院	范刘群	隋 轶 赵 坦 李广龙 石锋涛 冯丹竹 渠秀娟 王 勇 徐海健 乔 馨	铜	
495	E1203	一种高强韧性贝氏体钢轨及生产技术应用	鞍钢集团钢铁研究院	金纪勇	王 冬 陈 昕 刘 鹤 刘 祥 丁 宁 张 锐 陈克东 刘宏	铜	
496	E1207	一种焦炉隔热炉门装配方法	鞍钢集团钢铁研究院	朱庆庙	谭 啸 甘秀石 王 健 侯士彬 王 超 朱文东 武 吉 张征宇 姜 哲	铜	
497	E12141	镍基合金线材性能控制方法	太钢集团太钢不锈钢技术中心	王岩	谷 宇 李吉东 刘 浩 曾莉 徐芳泓	铜	
498	E1229	一种铸坯连铸过程流动、传热、传质行为的控制方法	鞍钢集团钢铁研究院	朱晓雷	廖相巍 宁生龙 彭春霖 刘博 陈 晨 李 泊 李大航 潘栋 魏 勇	铜	
499	E123162	一种纠偏控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	李振	任伟超; 张益滔; 王晓广; 孙健新; 王晨刚; 常树林; 王道金; 王立朋; 王硕;	铜	
500	E1239	一种20辊轧机二中间辊操作侧轴头结构	鞍钢股份有限公司冷轧硅钢厂	邢顺军	李立辉 王琛玉 李元华 邢顺治 赵福轶	铜	
501	E1246	RH-TB真空氧枪系统安全高效技术开发与应用	鞍钢股份有限公司炼钢总厂	刘铁	杨铁龙 王秋实 林学斌 李春旭 王振奎 李长传 张志强 高峰 王依众	铜	
502	E126746	锂离子电池化成制造新技术	天津力神电池股份有限公司、天津大学、天津力神新能源科技有限公司	崔少华	王 睿 李慧芳 张令华 何文刚 梅江平	铜	
503	E1272	一种焦粉冷却装置	鞍钢股份有限公司炼焦总厂	付秋田	李昌胤 洪耀明 张 涛 程学科 肖立 王君敏 肖泽坚 甘秀石	铜	
504	E1287	热连轧精轧机组对中轧制技术的实践与应用	鞍钢股份有限公司热轧带钢厂	曲晓东	于 斌 艾铖坤 景 鹤 王洪海 张守峰 李庆贤 孟凡志 李向科 崔丕林	铜	
505	E1289	热轧机组精轧弯辊液压控制系统的研发与应用	鞍钢股份有限公司热轧带钢厂	沈强	陈忠刚 曲晓东 付乾坤 张海安 徐 鹏 史华蕾 张福多 王葛	铜	
506	E1293	热轧生产线粗轧快速轧制控制技术	鞍钢股份有限公司热轧带钢厂	高颖男	张红军 陈忠刚 徐 鹏 于斌 陈百红 史华蕾 曲晓东 殷敏	铜	
507	E13031	一种冷轧板及其板形控制方法	北京首钢股份有限公司	焦会立	罗旭焯 孙力娟 崔二宝 辛艳辉 刘 丰 陈 瑾	铜	
508	E13044	一种硅钢尺寸协同控制的方法及装置	北京首钢股份有限公司	刘玉金	王秋娜 陈伟 曹静 李盈 程林 刘磊 胡志远	铜	
509	E13047	高效RH精炼关键集成技术	北京首钢股份有限公司	王建辉	樊书芳、陈建光	铜	

510	E13056	一种可更换炉底的转炉及转炉炉底的更换方法	北京首钢股份有限公司	高攀	郭玉明 陈斌 朱国森 赵晓东 刘凤刚 崔园园 张勇 张延宾 姚柳洁	铜	
511	E13065	高炉出铁设备智能化研发及应用	北京首钢股份有限公司	邓振月	王仲民 薛理政 陈文彬 杨 康明 何润平 闫本领 宋云 山 刘 斌 陈 刚	铜	
512	E13093	一种引射器及套筒窑装置	北京首钢股份有限公司	陈功	郭树柏 张 琦 张小辉 刘 珍童 吴 刚 段长住 任 伟	铜	
513	E13118	一种高炉上料料序控制方法及系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	李宏伟	;鲁 俭;王正新 滕召杰;陈 川;王牧麒	铜	
514	E13121	一种连铸浇钢的控制方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	肖华生	安泽秋 杨春宝 王宝动 刘 占锋 赵璐明 姚安琪 李 滨 刘 航 王亚宁	铜	
515	E13129	一种烘烤硬化钢的冶炼控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	安超	黄财德、李勇、张博、王雷川 、单伟、刘强强	铜	
516	E13132	高氮马口铁的生产方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	丁立丰	丁国慧 李 勇	铜	
517	E13142	一种避免板坯跑偏的方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	荣彦明	张弛 李鹏 李继新 谢光远 董 占奎 张杰 吕伟亮 马硕 田炎 波	铜	
518	E13150	一种防止粗轧板坯轧制追尾的控制方法、控制系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	胡亮	李建伟 李晨曦 艾矫健 杨 孝鹤 童燕成 吴秀鹏 黄 爽	铜	
519	E13151	一种制造冷轧高强钢的方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	徐芳	夏银锋 秦红波 李 恺 李 东宁 谢光远 胡 亮 刘鸿 明 王智锋 文 杰	铜	
520	E13159	一种改善镀锌汽车板表面形貌的光整工艺优化方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	齐海峰	张晓峰, 关军, 宁媛媛, 王柏 松, 龙佳明, 任新意, 韩法, 李靖	铜	
521	E13160	一种五连轧机带钢的制备方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	齐海峰	张小松 李中伟 宁媛媛 郑艳 坤 唐伟 张晓峰 任新意 张良 曹长青	铜	
522	E13161	一种调节烧嘴空燃比的方法及装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	任伟超	乔梁; 付振兴; 王道金; 赵智 勇; 孙健新; 吕剑; 李冠雄; 韩志刚; 谭谨峰	铜	
523	E13186	一种轧机衬板倾斜检测方法及检测工装	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	雷振尧	李洋龙 张 扬 艾矫健 孙 连生 陈伟刚	铜	
524	E13189	一种轧辊平行关系检测的方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	雷振尧		铜	
525	E13190	一种转炉废钢原料的称量方法及其系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	闫占辉	邱成国、张本昕、张成军、王 飞、赵长亮、关顺宽、裴培、 白艳江、赵岩	铜	
526	E132160	一种使釉上发色均匀且富有层次感的制作工艺	德化县韵丽陶瓷有限公司	许丽枝	周少丽	铜	
527	E135	采场矿体边界实时快速圈定与精准区划技术	鞍钢集团矿业有限公司	熊宏启	徐冬林 徐连生 李纯阳 崔志 平 孙铭辰 钟小宇 许广明 韦 文杰	铜	
528	E13885	湿法炼锌净化多金属梯级回收工艺优化与应用	西北矿冶研究院	张恩玉	鲁兴武、苗琳璐、李俞良、程 亮、张恩玉、王长征、刘瑛鑫 、王宏伟、赵瑞峰、冶玉花	铜	
529	E140	从高炉瓦斯灰中回收铁和碳元素的工艺	鞍钢集团矿业有限公司	王陆新	刘文胜 陈洪彬 徐连生 刘双 安 朱 波 宁辰禹 余 莹 宋均利 梅灿国	铜	
530	E15092	一种超低温环境友好型高强钢筋及其制造方法	宝武集团中南钢铁	张志明	邱卫锋 杨其敏 刘金源 郑 家贤 周汉全 郑 斌 陈祖 政 罗新中 唐梦飞	铜	
531	E15104	360t吊车滑触线高空检修小车发明与运用	西昌钢钒有限公司维修中心	邓华伟		铜	

532	E15125	一种高磁感无取向电工钢及其制备方法	北京首钢股份有限公司	刘中华	王付兴 安冬洋 胡志远 朱玉秀 张保磊 程林 侍爱臣	铜	
533	E15644	基于双线终端式干油集中润滑系统的智能诊断及环保冲洗技术	宝武装备智能科技有限公司	徐天亮	姚世元 华益明 高瞻	铜	
534	E15710	一种60吨转炉一次高拉碳法高效冶炼高碳钢的工艺	酒钢集团公司工会	富志生	宋宗亮	铜	
535	E15715	一种铝合金铸轧用铸轧辊的加工及装配方法	酒钢集团公司工会	张开宝		铜	
536	E15725	一种1800MPa级热冲压成形用冷轧钢生产方法	酒钢集团公司工会	罗晓阳	赵小龙 狄彦军 王生东 王正仲 周文宾 苏晓智	铜	
537	E16871	基于CO2循环喷吹的转炉底喷粉高效低碳炼钢工艺	苏州大学	胡绍岩	朱荣 王德永 屈天鹏	铜	
538	E176	一种9镍钢冶炼兑铁防逸尘方法	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司	陈晨	于海岐 王富亮 李超 尚德义 马宁 赵自鑫 尹宏军 李海峰 李黎明	铜	
539	E24727	油井动液面连续监测装置	中国石油长庆油田分公司第四采油厂	李周建	魏诚、艾信、胡志才、刘力、岳建平	铜	
540	E24743	压缩式底封封隔器	中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院	任勇		铜	
541	E24745	波码通信分注系统及工具	中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院	杨玲智	巨亚锋 姚斌 于九政 罗必林 毕福伟 王子建 刘延青	铜	
542	E26647	“川庆”个性化PDC钻头	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	姚建林	余晟 冯明 董仕明 李勇 周刚	铜	
543	E26648	“川式”深井超深井取心技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	余晟	刘彬 姚坤鹏 董仕明 冯明	铜	
544	E26649	提高CO2酸性介质条件下水泥环完整性固井技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	张健	万向臣 刘小利 闵江本 高果成 唐凯 王鼎 赵金丰 王兴	铜	
545	E26650	低压易漏井长裸眼一次上返固井技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	万向臣		铜	
546	E26654	PIPE ROCK 钻柱扭摆滑动钻井系统	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	刘伟	张德军 陈东 汪洋 冯思恒	铜	
547	E26657	非满管出口流量实时监测系统	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	段慕白	何弦桀 魏强 薛秋来 邓虎 李枝林 谭宾 李雷 冯胤翔 杨根	铜	
548	E26679	油气生产井下动态无线监测系统	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	李枝林	韩雄 庞东晓 邓虎 补成中 梅安鑫 聂捷 张腾 黄文明 岳明	铜	
549	E26680	油基岩屑热解析处理装置	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院	胡东锋	王玉 王长宁 李前春 张新发 方晓军 权银虎 李世勇 徐军 郭亮	铜	
550	E34625	一种水解晶种稳定性在线检测方法及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	路瑞芳	刘婵 吴健春 王小慧 杨芳 程晓哲 龙盘忠 解莉花	铜	
551	E35432	一种两段式煤制气风冷器水封管优化装置	白银有色集团股份有限公司第三冶炼厂	张恩荣		铜	
552	E36341	高抗冲、高模量、高流动及低VOC共聚聚丙烯平台技术及车用系列产品开发	兰州石化公司	王福善	侯景涛 孙建敏 刘云辉 钟智诚	铜	
553	E43406	一种掘进机随机限位装置	中国华能华亭煤业集团有限责任公司	金建成	陈永强 屈英 王世旺 张斌 斌 周钰杰	铜	
554	E44261	一种液压支架缸体盲孔内壁熔敷镗削工装	中国华能华亭煤业集团有限责任公司	车新军	蒋东升 柳金晖 赵廷荣 张鹏乾 潘淑成 杨祯祥 王浩 李海龙 陈学军	铜	
555	E51059	电能路由器及其组网技术	清华四川能源互联网研究院	赵争鸣		铜	
556	E51259	纳米石墨烯复合氢氧化镍电极材料开发及镍氢电池制备	泉州劲鑫电子有限公司	陈文明	张桂生 陈彩霞、陈端典	铜	
557	E52146	分布式储能系统自微电网中的关键控制技术研究与应用	国网武威供电公司	薛远天	张开鹏 张宏甜 杨晨来 高政 宋长城	铜	
558	E53073	纳米流体高温强化换热剂技术及发动机冷却剂	武汉济能纳米流体技术有限公司	罗毅	何秋生	铜	

559	E53633	轮胎吊燃料电池系统的设计和应用	上海国际港务（集团）股份有限公司宜东集装箱码头分公司	杨慧	李惠卿 戴文建 余文学 严亦慈 何春磊 张 卿 孙晶	铜	
560	E54168	长横对江渡新能源车客渡船	中国船舶集团有限公司第七一一研究所	刘张超	段征、周特威、周瑜、陶锋、李骁、杨璇、王小燕、沈旖旎	铜	
561	E54355	大型风电机组栓接结构预应力连接件	中船重工海为郑州高科技有限公司	杨中桂	白 洁 都军民 丁永春 刘萍 张 永 王宏光 王自强 赵智奎 李梦晗	铜	
562	E55647	分布式高效光伏储能系统技术及应用	苏州市职业大学	汪义旺	张 波	铜	
563	E56219	钙钛矿光伏产业化项目	广东脉络能源科技有限公司	麦耀华	吴绍航 刘 冲	铜	
564	E56391	可增加单机容量的风电基础	福建永福电力设计股份有限公司	范夏玲	宋启明 游先辉 赖福梁 王磊 刘秉文 李爱欣 林 鹏	铜	
565	E56800	新型绿电制氢复合电解槽技术	宝武清洁能源有限公司	饶文涛	魏 炜 蔡方伟 罗 坚 吴亦伟 谭轶童 李文武	铜	
566	E57184	“零功耗、自驱动”的高盐度水淡化技术、材料与装备	哈尔滨工业大学；西安交通大学；香港大学；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	王威	许 颖 马佳香 孙洪亮 齐殿鹏 汤初阳 朱志高 马玉玲 张敬敬	铜	
567	E61107	抗拉强度780MPa级含钒冷轧双相钢及其制备方法	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	郑之旺	邝春福、左军、张功庭、王敏莉、余灿生、于秀	铜	
568	E62285	锰锌功率铁氧体材料及其制备方法	上海宝钢磁业有限公司	许杰	顾燮峰，李斌，刘国平，张晓华	铜	
569	E62883	基于轻量化柔性压电功能膜的智能感知设备	同济大学	张晓青	薛 远 马星晨 相新昊 左西 潘文钧 陈 汉 戴 瑛 牛文鑫 贺鹏飞	铜	
570	E63201	一种提高锌铝镁镀层钢表面质量的方法、锌铝镁镀层	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王保勇	李 研 蒋光锐 滕华湘 李润昌 韩志刚 郑艳坤 马幸江 侯耿杰	铜	
571	E63829	基于磁性纤维的复合材料全寿命结构健康监测技术	浙江大学	秦发祥	许 鹏 冯唐锋	铜	
572	E64153	一种碳纤维高低温同炉碳化装置	宝武碳业科技股份有限公司	孙兴祥	徐樛华 夏建民 吴益锋	铜	
573	E64238	氟聚合物耐磨自润滑涂层	中国兵器工业第五九研究所	邹洪庆	钱建才 吕基成 吴厚昌 苏艳 许 斌 方 敏 张强宏 韩虞梅	铜	
574	E64456	一种碳气凝胶粉末的制备方法	中钢集团	汪俊	金 亮 潘 哲 何庆雅	铜	
575	E65306	棒材粗轧横梁和导卫优化	宝武集团鄂城钢铁有限公司	陈宏伟	万 升 尹志香 孙 晶 胡专 王中权 李燕熊 彭 敏 杜 庆	铜	
576	E65411	5G通信光纤涂覆材料的国产化	上海飞凯材料科技股份有限公司	吴严	池 萍 裘益群 张松崖	铜	
577	E65454	新型功能材料应用于空气集水解决方案（弘润清源）	清华大学	曲良体	林腾宇 朱凯旋 姚厚泽 程虎虎	铜	
578	E66208	软骨仿生材料核心技术攻关和应用	佛山林至高分子材料科技有限公司	王博伟	王小刚 陈可儿	铜	
579	E67031	一种高压缩性还原铁粉的制备方法	宝武环科武汉金属资源有限责任公司	杨剑	朱盼星 段慧特	铜	
580	E67181	“会呼吸”的耐久性仿生超细纤维膜材料及应用	哈尔滨工业大学；西安交通大学；云南省仿生科学与工程国际联合实验室	王威	钟玲玲 孙洪亮 朱志高 刘东青 姚锦鑫 张 涛 李振宇 王 策	铜	
581	E7183	绿色、低碳固废资源化梯级利用关键技术创新与应用	鞍钢集团钢铁研究院	武吉	李 勇 侯士彬 周 鹏 马俊尧 党 平 赵 锋 王 超 崔思强 程学科	铜	
582	E72117	人防工程核生化监测与自动化控制系统	福建万安华科电子科技有限公司；福建万安华科电子科技有限公司北京分公司	蔡景生	张诚 滕家绪 谢可巨 陈卫超 黄长征 苏志杰 江华猛 吴恩赐 肖淑辉	铜	
583	E72960	多模式可变AAO-MBR强化脱氮除磷技术	同济大学	王志伟	吴志超 戴若彬 李雪松 童鑫 王巧英 王雪野	铜	

584	E74346	基于钠碱法的船舶废气脱硫洗涤水处理工艺及其处理系统	中国船舶集团有限公司第七一一研究所	刘亚琼	沈飞翔、潘戎蕙、耿见宇、李晓波、姜小鑫、任中、王志刚	铜	
585	E74912	工业固体废弃物建材资源化利用关键技术	北京建筑材料科学研究总院有限公司	黄天勇	李寅明 陈旭峰 章银祥 王肇嘉 张文才	铜	
586	E74970	转炉干法除尘系统效能提升技术	宝武集团中南钢铁	雷清善	康德悦、李永灵、查安鸿、曾涛、刘志明、王杨、彭耀荣、粟登峰、杨恒	铜	
587	E75248	无基站式实时噪声大数据	广州声博士声学技术有限公司	殷艺敏	郑建辉 陈清亮 刘祖德	铜	
588	E75412	冶金用后耐材的精细化处理和高效利用技术的研究与应用	武汉钢铁集团耐火材料有限责任公司	徐志华	刘毅 郑吉红 王志强 蔡长秀 姚亚双 曹一周 辉 刘良兵 秦常杰	铜	
589	E75997	一种溶速可控的氢氧化镁浆料水化合成方法	大连海事大学	唐晓佳	朱益民 杜钟原 刘淼 柏苏北 唐乾	铜	
590	E77121	连续式微波水热法处理焚烧飞灰中二噁英的系统及方法	宝武集团环境资源科技有限公司工业环境保障部	卢四平	王翔 钟伟 许澧明 赵倩倩 陈在根 李文 朱诚 杜洪缙 徐莉	铜	
591	E83177	一种钢铁厂低品质余热利用系统及其使用方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	吴刚	吴礼云 王铁民 王涛 唐志新 张波 孙雪	铜	
592	E83343	废旧催化剂回收技术开发及应用	西北矿冶研究院	李彦龙	杨斌 马琳亭 鲁兴武 金明虎 米高学 李银丽 李俞良 何乃勇 王宏伟	铜	
593	E83441	非传统同位素技术及其在油气勘探开发中的应用	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院	朱光有	陈志勇 李婷婷 倪云燕 李茜 陈玮岩 赵坤 艾依飞 张岩 段鹏珍	铜	
594	E84546	采用中矿返回与再磨技术的复杂铜铅矿选矿分离方法	白银有色集团股份有限公司	翟东民	张成柏, 赵亚平, 穆晓辉, 赵影, 雒焕胜, 何永利, 郝泽飞, 贾立安, 鲁雯	铜	
595	E84547	难选低品位铜铅矿的柱机联合分选技术开发与应用	白银有色集团股份有限公司	翟东民	张成柏, 赵亚平, 赵影, 穆晓辉, 王李鹏, 郭海宁, 刘燕燕, 鲁雯, 贾立安	铜	
596	E86024	基于矿物转化的储层成岩过程定量恢复技术及其在油气勘探中的规模应用	中国石油大学(北京)、中国石油化工有限公司石油勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	杨磊磊	姜振学 刘达东 丁茜 唐相路 李卓 吴伟 杨威 高之业 罗群	铜	
597	E86832	一种降低铁精矿中二氧化硅含量的选矿工艺	马钢集团设计研究院有限责任公司	孙业长	孙业长 陈于海 刘建华 洪振川 束剑 耿希华 江斌	铜	
598	E86961	退役磷酸铁锂电池极粉资源化回收利用技术	深圳市捷晶科技股份有限公司	代超	廖蔚峰 秦小兵 叶翔 夏云龙 甘艾鑫 毛宇 张道平 邓良德 温武深	铜	
599	E95578	中草药提取物功能性水产预混料的研发与国际产业化	广州市联鲲生物科技有限公司	张松	杨勇 董秋芬 肖海东 彭志东 章太卓	铜	
600	E96206	向日葵规模化制种关键技术与产业化	新疆农垦科学院	柳延涛	段维 刘胜利 王鹏 董红业 邓庭和 单维东 朱志锋 左成山 王开勇	铜	
601	F11347	一种面向运输船舶的智能航行眼系统	武汉理工大学	马勇	赵玉蛟 甘浪雄	铜	
602	F11411	全流程高端巡检补网一体化解决方案	五邑大学	陈泽铭	谢惠敏 方梓南 王梓懿 吴俊豪 彭宸聃 莫德伟 林健铭 梁协城 张慧仪	铜	
603	F11735	适应沉管隧道设计的沉降分析与计算方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司	贺维国	范国刚 周华贵 费曼利 褚凯 邢永辉 曹威 吕洋 胡斌	铜	
604	F131800	深基坑自动化监测集成技术与安全管控平台	上海勘察设计院(集团)有限公司	褚伟洪	黄永进 戴加东 苏辉 潘华 许杰 陈卫南 陆石基 张家栋	铜	
605	F1993	内支线集装箱船坠箱风险分析及安全对策研究及应用	上港集团长江港口物流有限公司; 武汉理工大学	姜伟	裴志勇 程斌 冯上民 鲁全斌 秦江涛 吴卫国 陶代洁 陆小乐 贺伟	铜	

606	F21711	高速铁路CRTSIII型先张法轨道板生产系统及智能机器人	中铁九局集团第三建设有限公司	王东利	陈晓鹏 全萍 宋天淼 赵金涛 苏日乐 赵贵珠 王培 王立明 张哲	铜	
607	F21741	低碳环保与智能高效地铁环境控制系统成套技术装备与应用	广州地铁设计研究院股份有限公司	罗燕萍	王迪军 李林林 卢红平 张伟 罗辉 王静伟 张悦 朱红波 赵鸿强	铜	
608	F248	过共析钢钢轨与共析钢钢轨焊接接头的焊后热处理方法	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	白威	李大东、王若愚、邓健	铜	
609	F250	道岔钢轨轨腰在线热处理方法及其约束装置	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	袁俊	韩振宇 邹明 李若曦	铜	
610	F31074	可预警的装载机自动集中润滑装置的研发	马钢集团物流有限公司	宋先武	伍炜 胡传龙 朱锋 周文强 曹剑峰 魏守圣 印体明	铜	
611	F31508	太阳能光伏储能式电动汽车充电站控制系统	苏州市职业大学	汪义旺	张波 吴尘	铜	
612	F31598	重载交通沥青铺装绿色智能维养关键技术	东南大学、中国路桥工程有限责任公司、江苏创为交通科技发展有限公司	马涛	张伟光 胡钊光 朱俊清 尚鑫 陈丰 童峥 呼延菊 王小虎 张清	铜	
613	F31781	高韧性沥青研制及其超薄罩面成套技术研究	山东高速建材集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院	张树文	赵佃宝 穆明浩 张哲 韩立斌 李云飞 郑君 刘新强 吕妍 王峥	铜	
614	F41417	脉冲力与脉冲压力绝对法校准技术研究	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	杨军	曹亦庆 史博 张力 尹肖 何旋 李善明	铜	
615	F41524	一种太阳能热推力器	国防科技大学空天科学学院	黄敏超	车碧轩 张浩然 李铁成 昭宏	铜	
616	F41526	高性能离子液体电喷雾推力器	国防科技大学	吴建军	李小康 车碧轩 杨云天 彭建誉	铜	
617	F41542	一种轴承故障特征频率计算方法及装置	国防科技大学	吴建军	刘育玮 程玉强 杨述明 胡润生 崔孟瑜 戚元杰 邓凌志 石液辉	铜	
618	F51716	轨道交通隧道结构激光视觉一体化检测技术与装备	南京航空航天大学	汪俊	易程 张沅 李大伟 龚小溪 刘树亚 吴宇祥	铜	
619	F5179	移动源后处理成套关键技术及应用	同济大学	楼狄明		铜	
620	F51793	城市建成区域轨道交通地下工程施工安全控制技术及成套装备	中铁建华南建设有限公司	杨祥	周智 章邦超 郑云雷 王顺生 刘少雨 王海君 唐振兴 刘欣	铜	
621	F5216	离线有轨电车优先策略控制系统及其方法	上海宝康电子控制工程有限公司	尤伟军	金森元	铜	
622	F61586	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	徐小东	潘龙 余压芳 潘卓兮 吴义锋 徐宁 王伟 闻海 刘可 王希	铜	
623	F61599	面向地震韧性的自复位高层抗震结构体系	东南大学	徐刚	郭彤 李爱群	铜	
624	F61831	海上风机塔基础结构	福建永福电力设计股份有限公司	游先辉	赖福梁 王磊 欧寅华 范夏玲 宋启明 王根梁 金凡	铜	
625	F71386	一种缓释早强型聚羧酸减水剂及其制备方法	广州市建筑科学研究院集团有限公司	徐海军	邵强 钟开红 张金龙	铜	
626	F71425	现浇泡沫聚合土成套技术及产业化	广东盛瑞科技股份有限公司	汪建斌	肖金军 韩健 粮合清	铜	
627	F71918	高性能矿物掺合材料制备方法和应用	广东华欣环保科技有限公司	黄威	吴疑 易清 吴世忠 邹万 陈建华 付志群 何裕新 马从亮	铜	
628	Y01000	一种供盲人使用的衣架	新疆奎屯市第二中学	陈政华	无	铜	
629	Y01003	一种口罩护耳帽	新疆奎屯市第二中学	陈政华	无	铜	
630	Y01013	一种“能重复使用容积可调的共享环保快递包装装置”	北京师达中学	郭曦泽	无	铜	
631	Y01061	光纤传导共振球	南宁市第四十四中学	谭璟升	无	铜	
632	Y01073	家庭式瘫痪老人洗澡床	南宁市明秀东路小学	谢思阳	无	铜	
633	Y01099	自动开合热熔胶枪保护罩	南宁市青秀区第一初级中学	王璐敏	无	铜	

634	Y01107	仿生蚯蚓运动装置	南宁市第一中学	李柯霖	无	铜	
635	Y01198	智能道路限高系统	山东省胶州市第一中学	郑程皓	无	铜	
636	Y01398	共享电动车头盔自动供应机	长沙市芙蓉区育才学校	周钰杰	陈牧羽 陈牧喆 陈澍坤 吴宇航	铜	
637	Y01422	校园自动报警垃圾桶装置	湖南省祁阳市第一中学	徐靖宇		铜	
638	Y01434	水库泄洪智能预警系统	长沙市周南梅溪湖中学	林子皓	刘桓瑞长沙市长郡外国语实验中学 陈彦廷长沙市附中高新实验中学 马嘉懿长沙市雅礼中学	铜	
639	Y01444	多功能水果采摘车	浙江省新昌中学	董知立		铜	
640	Y01475	野外文物考古专用车厢体	长沙市周南梅溪湖中学	张云逸	谭人境长沙市雅礼中学 林钰涵长沙市周南梅溪湖中学 秦有才长沙市周南梅溪湖中学	铜	
641	Y01504	多传感智能防盗背包	澳門培正中學	邵琪俊		铜	
642	Y01526	一种量化测量通电螺线管内外磁场大小及方向的实验教具	厦门市集美区乐安中学	廖佳豪	潘昶旭 伍健源 黄文靖 萧凌枫	铜	
643	Y01527	汽车智能防追尾安全距离声光报警器	湖南省耒阳市东江中学	张校泷	张惠清 文悦 李谷熠	铜	
644	Y01534	频率估计概率——一种模拟抛硬币的演示装置	福建省厦门市集美区乐安中学	徐建林	陆安俊杰	铜	
645	Y01546	电源插排过热断电预警断电安全装置	大连市第二十一中学	葛峻良		铜	
646	Y01559	汽车安全驾驶及婴童防闷热报警系统	永州市蘋洲小学	赵延龙	李惟楚	铜	
647	Y01562	可实时监控的校园共享生态堆肥箱	厦门市集美区乐安中学	陈睿奇	王昀婧	铜	
648	Y01588	光的衍射干涉多功能实验演示仪	福建省厦门第二中学	洪涛		铜	
649	Y01603	基于LPT口多路传感器的Python教学软件	福建省厦门市集美区乐安中学	真慧琳	郑恒铭 吴燕灵 田一航 黄鑫霖	铜	
650	Y01616	一种适应多空间变换的电脑实验桌	福建省厦门市集美中学	袁源	郭游淑泓 张恩锋 施晓云	铜	
651	Y01626	一种螺旋式山核桃榨油机	靖州苗族侗族自治县平茶镇中心小学	龙润林		铜	
652	Y01645	防雾隔离面罩	湖南省醴陵市来龙门街道实验小学	宋绍峰		铜	
653	Y01653	能热水的老年人专用节能可移动空调	湖南省常德芷兰实验学校	梁文星		铜	
654	Y01690	城市智能车道便捷调控系统	常德市武陵区北正街恒大华府小学	吴昱霖		铜	
655	Y01702	排水管网智能云服务系统	湖南省岳阳市平江县启明中学	秦帝轩	王志诚 李拜一	铜	
656	Y01707	室外停车护理衣	湖南省岳阳市平江县启明中学	方一鑫		铜	
657	Y01721	一种纸飞机的质检装置	株洲市天元区凿石小学	肖诺泽		铜	
658	Y01773	一种基于4G远程控制大型水上作业救生系统	泰州机电高等职业技术学校	沈家铭	殷广鑫 吴傲雪 徐柳源	铜	
659	Y01797	防行人闯红灯投影装置	丁菡杨	丁菡杨	成诺 刘润暄 陈琮皓 陈淦熙	铜	
660	Y01801	停车场智能车位检测系统	深圳市福田区外国语学校（景秀）	麦钊铭	刘泽川 莫子懿	铜	
661	Y01842	一种基于智能识别的城市垃圾回收再利用系统	苏州工业园区星湾学校	沈承越		铜	
662	Y01846	具有收纳整理建议功能的智能云衣柜	湖南省长沙市天心区青园小学	陈昱林		铜	
663	Y01847	危险速度驾驶识别取证与避险警告系统	苏州工业园区工业技术学校	朱毅扬	顾淇茸 邹晶雯	铜	
664	Y01860	一种解放双手的滚轴乐谱架	佛山市顺德区北滘镇承德小学	李嘉琪		铜	
665	Y01877	一种智能感应浴室置物防潮装置	涿州市西丁市口学校	白佳易		铜	
666	Y01879	一种轨道障碍物清理装置	天津市实验中学	白家旭		铜	
667	Y01889	地铁车厢拥挤度监测调配系统	大连市第三十九中学	张小令	郝鑫儿（大连市第三十七中学）	铜	

668	Y01897	一种延展.收缩多功能人字梯	宁乡市第十三高级中学	刘贝宁	刘凯文 周锦如 杨善宇 罗文武	铜	
669	Y01917	可应急疏散的伸缩式教室门	厦门市滨北小学	叶炉蔚	黄子平 吴剑辉 纪艺璟	铜	
670	Y0332	可轻松旋转的智能花盆	福州市台江区青少年活动中心	林以诺	吴恪帆	铜	
671	Y0420	开放式保温管	浏阳市第五中学	黎承辰		铜	
672	Y0423	眼镜易寻宝	湖南第一师范学院第一附属小学	蔡晴		铜	
673	Y0592	基于人工智能的快乐高效环保洗龙虾机器人	南县第一中学	刘家豪		铜	
674	Y0642	基于无线传感技术的防霉盲区动态监测霉变预警平台	湖南省宁乡市第十三高级中学	刘贝宁	罗欣妍（宁乡一中）、周恋家（宁乡一中）、周汇桐（宁乡一中）、欧子嘉）、	铜	