

# 第二十四届中国专利奖名单

2023 年共计 983 个

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
1	ZL03816434.5	HIV 感染的肽衍生物融合抑制剂前沿	生物药业（南京）股份有限公司	谢东、姜和	2023	24	金奖	1
2	ZL200610028998.1	数字信号收发系统及收发方法上海数字电视	国家工程研究中心有限公司	张文军、居峰、归琳、梁伟强、何大治	2023	24	金奖	2
3	ZL201210059618.6	一种柴油机喷油控制方法及应用该控制方法的电控柴油机	潍柴动力股份有限公司	陈文淼、谭智超、李志杰	2023	24	金奖	3
4	ZL201210272129.9	一种多路服务器动态链路配置装置和方法	浪潮（北京）电子信息产业有限公司	王恩东、胡雷钧、李仁刚	2023	24	金奖	4
5	ZL201210594172.7	一种制造机械零件的方法、模具和系统	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	单忠德、姜超、张密兰、蔡万华、叶永盛	2023	24	金奖	5
6	ZL201310419886.9	监护设备及其生理参数处理方法及系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	孙泽辉、苏健伟、喻娇、杨景明、谢超成、叶文字、岑建	2023	24	金奖	6
7	ZL201310513351.8	用于控制飞机起落架舱门的连杆机构	中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	吕军、孟庆功、张璞、姜皓、杨尚新、张恒康、马建	2023	24	金奖	7
8	ZL201310516269.0	三酮类化合物及其制备方法和应用	山东先达农化股份有限公司、辽宁先达农业科学有限公司	杨光富、王大伟、陈琼	2023	24	金奖	8
9	ZL201410144513.X	变频装置及其功率扩展方法	中车株洲电力机车研究所有限公司	刘海涛、梁志伟、王婷、应婷、黄敏、杨林、李宇、吴顶峰、刘雨欣、从静	2023	24	金奖	9
10	ZL201410175747.0	一种多级分流再生的二氧化碳捕集系统与工艺	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	许世森、牛红伟、郜时旺、刘练波、王金意、郭东方	2023	24	金奖	10
11	ZL201511034171.7	一种分布式存储系统升级方法和装置	阿里云计算有限公司	朱家稷、赵树起、林江彬、谷跃胜	2023	24	金奖	11
12	ZL201580045311.2	EGFR 抑制剂及其制备和应用	江苏豪森药业集团有限公司	危明松、孙广俊、谭松良、高鹏、王少宝、修文华、张福军、包如迪	2023	24	金奖	12
13	ZL201610069156.4	一种聚酰胺 1012 系热塑性弹性体材料及其制备方法	中国科学院化学研究所	董侠、朱平、王笃金、王莉莉、高昀鋆、刘学新	2023	24	金奖	13
14	ZL201610478643.6	一种堆芯三维功率分布的在线测量方法	中广核研究院有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司	李文淮、张香菊、王军令、李晓、王超、卢皓亮、厉井钢、蔡利	2023	24	金奖	14

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
15	ZL201710414718.9	一种非线性光学材料弛豫铁电单晶畴化的方法	西安交通大学	徐卓、赵焯、魏晓勇、王三红、庄永勇、李振荣	2023	24	金奖	15
16	ZL201720333150.3	一种用于基因测序仪的光学系统	深圳华大智造科技股份有限公司	杨斌、姜鹤鸣、温欣、苏泽宇、梁元庆、黄燕樵、刘健	2023	24	金奖	16
17	ZL201810037587.1	一种液态金属钠高功率加热系统及其调节方法	西安交通大学	苏光辉、向延、张大林、王明军、张魁、田文喜、秋穗正	2023	24	金奖	17
18	ZL201811010567.1	复合催化剂及其制备方法、应用	浙江新和成股份有限公司、浙江大学	王勇、吕国锋、于丽丽、王哲、毛善俊、唐静思、李浩然、陈志荣	2023	24	金奖	18
19	ZL201811046043.8	一种用于飞机平尾作动筒传感器组件的检测装置子明、王纬国、袁大鹏、王洪涛、孙同明	国营芜湖机械厂	阚艳、范鑫、姚旭成、刘国、郑永龙、单奕萌、李珊珊、周勇军、张	2023	24	金奖	19
20	ZL201910583699.1	一种全彩化发光器件及显示模组	佛山市国星光电股份有限公司	张运原、章金惠、麦家儿、郑银玲、袁毅凯、李程	2023	24	金奖	20
21	ZL201910805376.2	一种用于多种叶片激光冲击的变形抑制夹具	江苏大学	鲁金忠、杜家龙、张连英、罗开玉	2023	24	金奖	21
22	ZL201910904220.X	一种宏基因来源的脂肪酶、编码基因、载体、工程菌及在叶黄素制备中的应用	浙江医药股份有限公司新昌制药厂、浙江可明生物医药有限公司	谢恬、王秋岩、张路路、许新德、拜重阳、陈铸恺、徐瑶、蒋太斗、王铎、沈一丁、林舒妮	2023	24	金奖	22
23	ZL201911366573.5	亚稳态检测装置和方法、ADC 电路	普源精电科技股份有限公司	严波、罗浚洲、王悦、王铁军、李维森	2023	24	金奖	23
24	ZL201911374945.9	基于低轨卫星的接收机跟踪方法	中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院	陈小前、范广腾、曹璐、王建、李献斌、张飞、冉德超、覃江毅	2023	24	金奖	24
25	ZL202010330365.6	基于 N00 工法的极薄煤层长壁开采方法	北京中矿创新联盟能源环境科学研究院	何满潮、王琦、王亚军、刘简宁	2023	24	金奖	25
26	ZL202010438466.5	臂架监测方法、系统、工程机械及机器可读存储介质	中联重科股份有限公司	付玲、余玲娟、刘延斌、尹莉	2023	24	金奖	26
27	ZL202010476406.2	一种高效传质分离散装填料结构	北京化工大学	李群生	2023	24	金奖	27
28	ZL202011262753.1	抗蠕变、长寿命镍基变形高温合金及其制备方法和应用	中国联合重型燃气轮机技术有限公司、北京北冶功能材料有限公司	束国刚、文新理、董建新、章清泉、江河、李振瑞、刘伟、余志勇、彭劼、柳海波、魏然、李国超	2023	24	金奖	28
29	ZL202110259023.4	空间动量轴承摩擦转矩试验机及其试验方法	上海交通大学、上海航天控制技术研究所	张执南、陈实、刘松恺、蔡晓江	2023	24	金奖	29
30	ZL201530295725.3	火星车	北京空间飞行器总体设计部	张旺军、陈百超、贾阳、孙泽洲、党兆龙、温博、彭松、张建利、李	2023	24	外观设计金奖	1

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				群智				
31	ZL201630661141.8	客车	厦门金龙旅行车有限公司	陈笃廉、石添华、梅进明、张纲、潘磊、潘室佐	2023	24	外观设计金奖	2
32	ZL201830721208.1	履带起重机	江苏徐工工程机械研究院有限公司	蹤雪梅、肖利伟、孟祥恒	2023	24	外观设计金奖	3
33	ZL201930039882.6	汽车整车	广州小鹏汽车科技有限公司	费拉格·拉菲克、赵里、张利华、金肖恩、张欣欣、胡健、储勇进、司倩倩、高灿	2023	24	外观设计金奖	4
34	ZL201930435428.2	电子计算机断层扫描仪	东软医疗系统股份有限公司	刘卓、简振哲、马梅、阎虹、于军	2023	24	外观设计金奖	5
35	ZL202030311070.5	汽车	长城汽车股份有限公司	李鹏飞、葛艳君、郝鸿权、胡春丰、马海利、杜金表、石佳华	2023	24	外观设计金奖	6
36	ZL202030454865.1	空调器	青岛海高设计制造有限公司、青岛海日高科技有限公司、海尔智家股份有限公司	蒋春晖、刘为、张聪、辛涛、严博、张鹏、徐鹏、谭普兆	2023	24	外观设计金奖	7
37	ZL202030461921.4	无人机	深圳市大疆创新科技有限公司	郑在完、何百川、陈逸纬	2023	24	外观设计金奖	8
38	ZL202030621088.5	汽车	广州汽车集团股份有限公司	张帆、黄钊翔、徐宜江、冯鸿飞、裴丽娜、闫文煜、但卡、沈传全	2023	24	外观设计金奖	9
39	ZL202030733621.7	电视机 (W82)	深圳创维-RGB 电子有限公司	刘湘铖、彭丽媛、叶缤、韦淑潇、张新华、王泽、储彪、徐千正、刘宗凯	2023	24	外观设计金奖	10
40	ZL200610124780.6	填埋气体和渗滤液传输过程的监测试验系统	中国科学院武汉岩土力学研究所	薛强、冯夏庭、盛谦、梁冰、谷峰、谷志孟、赵颖、刘磊	2023	24	银奖	1
41	ZL200910181016.6	一种多管程乙烯裂解炉	中国石油化工股份有限公司、中国石化工程建设有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	何细藕、李昌力、张兆斌、刘敬坤、袁慕军、周丛、郭玉萍、赵永华、申海女	2023	24	银奖	2
42	ZL200910211156.3	等时性回旋加速器提高轴向聚焦力的磁极非对称镶条方法	中国原子能科学研究院	张天爵、王川、钟俊晴、姚红娟	2023	24	银奖	3
43	ZL201010146613.8	与植物株型相关的蛋白 IPA1 及其编码基因与应用	中国科学院遗传与发育生物学研究所	李家洋、钱前、王永红、矫永庆、薛大伟、刘贵富、王静、董国军	2023	24	银奖	4
44	ZL201210364488.7	一种精确感知损伤智能涂层及其制备方法	中国人民解放军装甲兵工程学院	王海斗、邢志国、徐滨士、卢晓亮、朱丽娜、康嘉杰、马国政	2023	24	银奖	5
45	ZL201210367673.1	阵列天线和基站	中国电信股份有限公司	毕奇、谢伟良、杨涛	2023	24	银奖	6
46	ZL201310023112.4	一种用于多晶硅生产提高还原沉积反应效率	华陆工程科技有限责任公司	杨志国、陈维平、薛民权、李细巧、	2023	24	银奖	7

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		的方法		柯曾鹏				
47	ZL201310138522.3	一种适合于汽车车身板制造的铝合金材料及制备方法	有研工程技术研究院有限公司、山东南山铝业股份有限公司	熊柏青、李锡武、张永安、李志辉、刘红伟、王锋	2023	24	银奖	8
48	ZL201310206434.2	一种多轴联动双摆头数控铣床C轴联动精度的检测方法	成都飞机工业（集团）有限责任公司	彭雨、沈昕、王伟、牟文平、韩雄、崔雅文	2023	24	银奖	9
49	ZL201310245354.8	一类五元杂环并吡啶类化合物及其制备方法和用途	中国科学院上海药物研究所、上海海和药物研究开发股份有限公司	沈竞康、马宇驰、耿美玉、熊兵、艾菁、陈丹琦、孟韬、马兰萍	2023	24	银奖	10
50	ZL201310298438.8	应用于主动噪声消除 ANR 耳机的啸叫抑制方法和装置	歌尔股份有限公司	刘崧、楼厦厦、王福钊	2023	24	银奖	11
51	ZL201380002938.0	发送、接收信号方法、相应设备及系统	华为技术有限公司	李良川、刘玲	2023	24	银奖	12
52	ZL201410100523.3	一种双脲酯类光引发剂及其制备方法和应用	常州强力先端电子材料有限公司、常州强力电子新材料股份有限公司	钱晓春、钱彬、胡春青、王兵、徐仁丰	2023	24	银奖	13
53	ZL201410309340.2	一种 ZTA 陶瓷的微波烧结方法	洛阳理工学院	张锐、范冰冰、邵刚、陈勇强、宋勃震、张亮、佟芳蕾、吴昊、管可可、骈小璇、陈浩、解亚军	2023	24	银奖	14
54	ZL201480005701.2	一种 MPPT 集中模式退出、切换方法及其相关应用	阳光电源股份有限公司	张凤岗、倪华、郑群、张彦虎、胡兵	2023	24	银奖	15
55	ZL201510104674.0	大数据分析挖掘管理面与业务面的关联方法及系统	中国联合网络通信集团有限公司	魏进武、李卫、范济安、张基恒、张云勇、霍玉嵩、张呈宇、黄存兰	2023	24	银奖	16
56	ZL201510174926.7	一种多法向平面的多元线阵探测成像激光雷达的检校方法	同济大学	童小华、栾奎峰、刘世杰、刘向锋、蔡银桥、张松林、谢欢、陈鹏	2023	24	银奖	17
57	ZL201510178880.6	一种耐盐、耐洗涤剂海藻纤维的制备方法	青岛源海新材料科技有限公司	夏延致、田星、成芳芳、王兵兵、全凤玉、纪全	2023	24	银奖	18
58	ZL201510191096.9	基于星载激光测高数据的卫星影像立体区域网平差方法	国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心	唐新明、李国元、王华斌、张重阳、高小明、崔成玲	2023	24	银奖	19
59	ZL201510386827.5	高分辨率光学推扫卫星稳态重成像传感器校正方法及系统	武汉大学	王密、朱映、金淑英、李德仁、龚健雅	2023	24	银奖	20
60	ZL201610073261.5	钻井液的添加剂组合物和抗高温无土相全油基钻井液	中国石油大学（北京）	蒋官澄、邓正强、贺垠博、黄贤斌、刘凡、彭双磊、宣扬	2023	24	银奖	21
61	ZL201610998823.7	一种二次电池及其制备方法	深圳先进技术研究院	唐永炳、张小龙、张帆	2023	24	银奖	22
62	ZL201680084002.0	传输信号的方法、网络设备和终端设备 OPPO	广东移动通信有限公司	唐海	2023	24	银奖	23
63	ZL201710151753.6	一种低吸水性聚酰亚胺薄膜的制备方法	株洲时代华鑫新材料技术有限公司	张步峰、刘杰、廖波、江乾、王倩、	2023	24	银奖	24

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				高纪明、姜其斌				
64	ZL201710436588.9	一种应用于复杂链路的量子密钥分配系统及方法	科大国盾量子技术股份有限公司	刘仁德、汤艳琳、许穆岚、张志刚	2023	24	银奖	25
65	ZL201710947557.X	一种焦炉煤气补碳转化制乙二醇合成气工艺	东华工程科技股份有限公司	冯玉峰	2023	24	银奖	26
66	ZL201711206673.2	一种使用常规刀柄的自动换刀超声波电主轴	大连理工大学	康仁科、董志刚、马国峰、王毅丹、刘津廷、朱祥龙	2023	24	银奖	27
67	ZL201711441657.1	一种硅酸盐制品及其强化方法	东旭光电科技股份有限公司	李德宝、李青、沈子涵、郭锋、宫汝华、王忠华、陈佳佳	2023	24	银奖	28
68	ZL201780096888.5	无线通信中确定传输块大小的方法、装置和系统	中兴通讯股份有限公司	郭秋瑾、徐俊、许进	2023	24	银奖	29
69	ZL201810154694.2	风电机组的次同步振荡抑制方法及装置	华北电力科学研究院有限责任公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国家电网公司、国电南瑞科技股份有限公司	李蕴红、刘辉、宁文元、吴林林、洪丹、过亮、孙素娟	2023	24	银奖	30
70	ZL201810271475.2	静电卡盘及其制造方法	北京北方华创微电子装备有限公司	叶华、史全宇、王厚工、郑金果	2023	24	银奖	31
71	ZL201810299598.7	一种百草枯单克隆抗体杂交瘤细胞株及其应用	江南大学、无锡迪腾敏生物科技有限公司	胥传来、李月、匡华、徐丽广、马伟、刘丽强、吴晓玲、宋珊珊、胡拥明	2023	24	银奖	32
72	ZL201810333255.8	一种轨道电路电缆故障在线检测方法和装置	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	徐宗奇、刘岭、杨辉、杨轶轩、李智宇、殷惠媛、刘瑞、王智新、阳晋、程帮锋、杨晓锋、洪福庆、李中奇、唐伟、张新斌、张庆、李涛、付雅婷、谢文磊、白英杰、韩聪颖、李继隆、谭畅	2023	24	银奖	33
73	ZL201810670194.4	信噪比确定方法及装置、信道均衡方法及装置	中国人民解放军国防科技大学	魏急波、辜方林、黄圣春、熊俊、唐麒	2023	24	银奖	34
74	ZL201810709970.7	二自由度外差光栅干涉测量系统	清华大学、北京华卓精科科技股份有限公司	朱煜、张鸣、王磊杰、杨富中、成荣、李鑫、叶伟楠、胡金春	2023	24	银奖	35
75	ZL201810886392.4	信号传输方法和设备	中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团有限公司	金婧、徐晓东、邵华、柯颀、侯雪颖、刘建军	2023	24	银奖	36
76	ZL201811275530.1	储盖组合测井评价方法和装置	中国石油天然气集团有限公司、中国石油国际勘探开发有限公司	窦立荣、肖玉峰、李国平	2023	24	银奖	37

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
77	ZL201811330155.6	一种跨界服务网络运行与支撑架构	浙江大学	尹建伟、王斌、郑邦蓬、刘皇敏、张欢、李莹、邓水光	2023	24	银奖	38
78	ZL201811427087.5	一种建立柔性直流换流器阻抗模型方法与装置	南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司	邹常跃、许树楷、尹聪琦、谢小荣、赵晓斌、李岩、陈俊、辛清明	2023	24	银奖	39
79	ZL201821448920.X	一种充气式大型浮选机	北矿机电科技有限责任公司、北京矿冶科技集团有限公司	史帅星、沈政昌、陈东、卢世杰、韩登峰、赖茂河、张明、樊学赛	2023	24	银奖	40
80	ZL201910008924.9	网络流量增量统计、分析方法及系统	烽火通信科技股份有限公司	匡立伟	2023	24	银奖	41
81	ZL201910020537.7	一种适用于综采工作面的液压支架的循环末阻力预测方法	天地科技股份有限公司	尹希文、徐刚、卢振龙、任艳芳、张震、李正杰、刘前进	2023	24	银奖	42
82	ZL201910140961.5	航天器交会对接飞行控制智能数据分析与决策支持系统	北京控制工程研究所	解永春、陈朝晖、王振华、袁利、张笃周、刘磊、胡军、张强、罗谷清、张国峰、张昊、陈长青、江云松、吴昊	2023	24	银奖	43
83	ZL201910398912.1	电池模块和电池	包宁德时代新能源科技股份有限公司	金海族、胡飞、李振华、史东洋、杨瑞、曾毓群、林永寿	2023	24	银奖	44
84	ZL201910585864.7	一种光学热熔胶用阻燃剂及其制备方法与光学热熔胶膜	广州鹿山新材料股份有限公司、广州鹿山先进材料有限公司	汪加胜、阳志荣、唐舫成、郭森、林浩源	2023	24	银奖	45
85	ZL201910590646.2	一株分离的用于促进口腔健康的副干酪乳杆菌 PC-01 及其应用	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	张凌宇、马晨、马杰、杨慧娟、郭霄	2023	24	银奖	46
86	ZL201910671055.8	一种无调焦干涉光谱仪真空像面预置方法	中国科学院西安光学精密机械研究所	胡炳樑、李思远、武俊强、孙纪文、赵强、刘欢、郝雄波、王飞橙、畅晨光	2023	24	银奖	47
87	ZL201910752521.5	一种考虑机床几何误差影响的磨齿精度预测建模方法	重庆大学	王时龙、夏长久、康玲、肖雨亮、马驰、王四宝、周杰、黄筱调	2023	24	银奖	48
88	ZL201910875832.0	衣物处理装置的框架组件和衣物处理装置	无锡小天鹅电器有限公司	徐玉高、苏真佑	2023	24	银奖	49
89	ZL201910983307.0	纤维素纤维筒子纱在线染色彩点纱的制备装置及方法	鲁泰纺织股份有限公司	王广武、张凯、杜立新、夏文静、陈玉哲、赵海涛、邹萌萌、王昌钊、张东、刘柳	2023	24	银奖	50
90	ZL201911061728.4	一种认证方法及密钥对的处理方法、装置与可读存储介质	浙江地芯引力科技有限公司	商永艺	2023	24	银奖	51
91	ZL201921627645.2	交运行李处理系统	民航机场规划设计研究总院有限公司	冀晓宏	2023	24	银奖	52
92	ZL201980014560.3	新型 CRISPR/CAS12i 酶和系统	中国农业大学	赖锦盛、周英思、朱金洁、易飞、	2023	24	银奖	53

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				张湘博、赵海铭、宋伟彬				
93	ZL202010457840.6	一种城市轨道交通灵活编组运营的实现方法	卡斯柯信号有限公司	胡荣华、陈祥、常鸣、王晓燕、赵晓宇、王冬海	2023	24	银奖	54
94	ZL202010537730.0	新型冠状病毒 Vero 细胞灭活疫苗病毒液及其生产方法	北京生物制品研究所有限责任公司、中国生物技术股份有限公司	王辉、赵玉秀、付慧、李婉莉、李爱灵、张越、于守智、张征丽、郭彦岑、杨晓明	2023	24	银奖	55
95	ZL202010581414.3	一种β冠状病毒抗原、其制备方法和应用	中国科学院微生物研究所	戴连攀、严景华、高福、李燕、郑天依、徐坤、刘梅、安亚玲、施一	2023	24	银奖	56
96	ZL202010747812.8	免疫球蛋白结合蛋白及其应用	苏州纳微科技股份有限公司	江必旺、程雷	2023	24	银奖	57
97	ZL202010882560.X	量子噪声过程分析方法、系统及存储介质和终端设备	腾讯科技(深圳)有限公司	陈玉琴、谢昌谕、张胜誉	2023	24	银奖	58
98	ZL202011092891.X	一种站隧合建无柱地铁车站换乘节点结构及施工方法	广州地铁设计研究院股份有限公司	农兴中、刘智成、张晓光、刘小华、雷振宇、史海欧、王迪军、翟利华、张璞、罗俊成、曹国旭、于文龙、孙增田、谢明华、高强、苗通、白文举、胡海波、李元、杨喜	2023	24	银奖	59
99	ZL202011306083.9	全套管全回转钻机设备	中铁第五勘察设计院集团有限公司、中南大学、徐州景安重工机械制造有限公司	毛忠良、刘春晓、陈晓莉、王旭明、谌启发、刘柏林、冷长明、丁新红、唐沛、莫万远、郭靖	2023	24	银奖	60
100	ZL201630219701.4	餐饮机器人(普渡)	深圳市普渡科技有限公司	陈鹏、张涛	2023	24	外观设计银奖	1
101	ZL201630554342.8	全景相机及其底座组件(Pro)	影石创新科技股份有限公司	黄令吾、王亦敏	2023	24	外观设计银奖	2
102	ZL201730205329.6	户用储能壁挂式逆变器(新型)	沃太能源股份有限公司	顾亮亮、袁宏亮、王珺、林栋	2023	24	外观设计银奖	3
103	ZL201830235797.2	落地式空调器(CH)	广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司	程洪、涂清华、金满起	2023	24	外观设计银奖	4
104	ZL201930492241.6	手机(一三五)	华为终端有限公司	徐汀、戚黎俊、王佳熙、袁珏、许浩森	2023	24	外观设计银奖	5
105	ZL201930550877.1	外骨骼机器人(悠行)	杭州程天科技发展有限公司	王天	2023	24	外观设计银奖	6
106	ZL202030013898.2	手机	深圳传音控股股份有限公司	谢冬、董坤伟、陈廷波	2023	24	外观设计银奖	7
107	ZL202030019768.X	电动车(MIKUSUPER)	江苏新日电动车股份有限公司	李青、邹徐涛、何旭敏、王君义、赵慧	2023	24	外观设计银奖	8
108	ZL202030107932.2	汽车整车(D357)	一汽奔腾轿车有限公司	张鹏、陆锴、周庆伟	2023	24	外观设计银奖	9
109	ZL202030220936.1	电话手表	广东小天才科技有限公司	高洪亮	2023	24	外观设计银奖	10

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
110	ZL202030607040.9	儿童推车 (C7100)	好孩子儿童用品有限公司	徐波、吴成国	2023	24	外观设计银奖	11
111	ZL202030666536.3	骑乘式割草机	南京泉峰科技有限公司	张苏、邱训装、张凯	2023	24	外观设计银奖	12
112	ZL202030784672.2	载人飞行器	广东汇天航空航天科技有限公司	王谭、赵德力、菲拉格·拉菲克	2023	24	外观设计银奖	13
113	ZL202130103785.6	儿童安全座椅 (R153A-3)	宁波宝贝第一母婴用品有限公司	徐立宏	2023	24	外观设计银奖	14
114	ZL202130156378.1	智能视频终端 (四摄)	广州视源电子科技股份有限公司、广州视睿电子科技有限公司	程碧亮	2023	24	外观设计银奖	15
115	ZL03135523.4	药品的自动分装与计量装置	四川新绿色药业科技发展有限公司	李志蜀、周厚成、林建辉、刘勇、毛世学、黄晓波	2023	24	优秀奖	1
116	ZL200310100103.7	治疗感冒后咳嗽和咳嗽变异性哮喘的中药及其制法	晁燕	晁恩祥、晁燕	2023	24	优秀奖	2
117	ZL200410000786.3	菊苣水提物的新用途	北京中医药大学	张冰、刘小青、萨翼、叶国华、孔悦	2023	24	优秀奖	3
118	ZL200410030990.X	用于二次锂电池的负极活性材料和用途	溧阳天目先导电池材料科技有限公司	李泓、胡进、黄学杰、陈立泉	2023	24	优秀奖	4
119	ZL200510060285.9	高饱和磁通密度、低损耗锰锌铁氧体材料制备方法	浙江大学、横店集团东磁有限公司	严密、罗伟	2023	24	优秀奖	5
120	ZL200610054387.4	治疗肠易激综合征的中成药及其制备方法	重庆华森制药股份有限公司	游洪涛、刘小英、陈烈春、王瑛	2023	24	优秀奖	6
121	ZL200610116230.X	用于制备醋酸乙烯的催化剂	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院	张士福、杨运信、张立斌、查晓钟、宋朝红、秦群英	2023	24	优秀奖	7
122	ZL200710003364.5	一种脱色、脱苦的罗汉果提取物的制备方法	桂林莱茵生物科技股份有限公司	孙步祥、宋云飞、汤凌志、李杰、梁远盛、杨文国	2023	24	优秀奖	8
123	ZL200710078431.X	多器官功能支持系统	重庆山外山血液净化技术股份有限公司	高光勇、任应祥	2023	24	优秀奖	9
124	ZL200710098947.0	齿轮润滑油添加剂组合物	中国石油天然气股份有限公司	伏喜胜、糜莉萍	2023	24	优秀奖	10
125	ZL200710150364.8	一种闪蒸纺制超细纤维的设备和方法	广东金发科技有限公司	程博闻、夏磊、西鹏、康卫民、任元林、刘亚	2023	24	优秀奖	11
126	ZL200710177143.X	一种植物飞絮抑制剂及其用途	北京市园林科学研究所王	建红、车少臣、邵金丽、王茂良、冯慧	2023	24	优秀奖	12
127	ZL200780050848.3	一种不对称药物控释涂层冠脉内支架	山东瑞安泰医疗技术有限公司	葛均波、王身国、贝建中、张海军、王翔飞、尚孝新、郭海宏	2023	24	优秀奖	13
128	ZL200810021234.9	一种 5-羟甲基糠醛的合成方法	安徽瑞赛生化科技有限公司	胡晓、蔡佩君、商永嘉、李玉平、王玉成、王理想、王友志、王庆华、	2023	24	优秀奖	14

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				周飞、丁庆焱、瞿志荣、赵红、胡丹红				
129	ZL200810026796.2	循环热介质加热分离装置	广州迪森热能技术股份有限公司	陈平、常厚春、李祖芹、马革、杨红斌	2023	24	优秀奖	15
130	ZL200810050526.5	一种复合浸矿菌群及其在生物冶金中的应用	中国黄金集团公司技术中心、长春黄金研究院有限公司	高金昌、金世斌、郝福来、杨凤、韩晓光	2023	24	优秀奖	16
131	ZL200810124637.6	一种铝壳锂离子电池	星恒电源股份有限公司	吴晓东、王超、吕伟	2023	24	优秀奖	17
132	ZL200910030990.2	监测系统故障自诊断方法	苏文科集团股份有限公司	朱晓文、张宇峰、袁爱民、傅斌	2023	24	优秀奖	18
133	ZL200910130877.1	带筋结构件的喷丸成形方法	中国航空制造技术研究院	曾元松、黄遐	2023	24	优秀奖	19
134	ZL200910154064.6	一种装饰贴面板的制作工艺	千年舟新材科技集团股份有限公司	陆铜华	2023	24	优秀奖	20
135	ZL200910215752.9	一种含有左炔诺孕酮的紧急避孕药物组合物及其制备方法	广州朗圣药业有限公司	卢智俊、李晖莹、彭贵子	2023	24	优秀奖	21
136	ZL200910231012.4	化学机械浆废水零排放处理方法	山东太阳纸业股份有限公司、兖州永悦纸业股份有限公司	应广东、陈克复、刘泽华、乔军、陈昭军、李军、曹衍军、安庆臣、李明阳	2023	24	优秀奖	22
137	ZL200910258960.7	在水泥干法窑生产中应用的垃圾处理系统及其处理方法	安徽海螺集团有限责任公司、安徽海螺建材设计研究院有限责任公司、安徽海螺水泥股份有限公司	郭文叁、李顺安、余彪、张长乐、汪克春	2023	24	优秀奖	23
138	ZL201010030809.0	一种氰化尾矿浆资源化和无害化处理方法	长春黄金研究院有限公司、中国黄金集团公司技术中心	李哲浩、降向正、朱军章	2023	24	优秀奖	24
139	ZL201010115676.7	储气井井筒壁厚及腐蚀检测系统	中国特种设备检测研究院	石坤、李邦宪、滕永平、林树青、郭元亮、范智勇、崔高宇、费学智、郑雪松、姚鹏远	2023	24	优秀奖	25
140	ZL201010137511.X	一种主动选择代表性图像的相关反馈方法	南京大学	周志华、黄圣君	2023	24	优秀奖	26
141	ZL201010157430.6	水基聚合物包膜控释肥料及其制备方法	中国科学院南京土壤研究所杜昌文、赵聪、周健民、刘军、宋圣吉		2023	24	优秀奖	27
142	ZL201010181336.4	N-乙烯基丁内酰胺碘、高稳定性非离子N-乙烯基丁内酰胺碘及相关超速制备方法	宇昂科技有限公司	王宇、李学超、陈占	2023	24	优秀奖	28
143	ZL201010274167.9	径向磁场调制型无刷双转子电机	哈尔滨工业大学	郑萍、白金刚、佟诚德、隋义、吴芊、柯文静	2023	24	优秀奖	29
144	ZL201010298850.6	杂交鹅掌楸体胚发生同步化控制方法	南京林业大学	施季森、李婷婷、陈金慧、龙伟	2023	24	优秀奖	30

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
145	ZL201010299139.2	一种磁控线圈用粉末的掺杂方法	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	王竹青、方毅金、梁树荣	2023	24	优秀奖	31
146	ZL201010511348.9	一种耐 220℃ 浓硫酸腐蚀的合金材料及其制备方法	昆明嘉和科技股份有限公司	陈兴、赵骏、王静	2023	24	优秀奖	32
147	ZL201010528864.2	生物质气加热系统	广州迪森热能技术股份有限公司	常厚春、马革、陈平、赵广健、陈燕芳、刘安庆、覃勇付	2023	24	优秀奖	33
148	ZL201010596939.0	头孢丙烯药物组合物	广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂	陈矛、朱少璇、肖颖、杨放	2023	24	优秀奖	34
149	ZL201010610991.7	一种基于超声导波聚焦的管道缺陷检测方法和系统	国家石油天然气管网集团有限公司	王维斌、冯展军、陈健峰、艾慕阳、佟文强、刘广文、赵丑民、王禹钦、刘哲、蒋先尧、任重	2023	24	优秀奖	35
150	ZL201110066543.X	经编长丝整经机张力平衡装置	射阳县杰力纺织机械有限公司	高明胜、胡卫红、黄翠玉、黄易利	2023	24	优秀奖	36
151	ZL201110096298.7	电动车辆的整车控制器	北京理工华创电动车技术有限公司	林程、孙逢春、韩冰	2023	24	优秀奖	37
152	ZL201110112148.0	一种链条式拉紧器	浙江双友物流器械股份有限公司	肖招银	2023	24	优秀奖	38
153	ZL201110137003.6	一种高效斜板浓密机	云南科力环保股份公司	陈家栋、韩晓熠、许锦康、徐远志、缪罡和、杜建明、李强、谢坪全、郭强	2023	24	优秀奖	39
154	ZL201110158043.9	灌装机的可回流清洗结构及其清洗杯	广州达意隆包装机械股份有限公司	宋俊杰、张聪敏	2023	24	优秀奖	40
155	ZL201110160549.3	一种基于空间校正及光谱校正的毛细管阵列电泳检测方法	公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司	李彬、张涛、贾二惠、陈学亮、赵怡鹤	2023	24	优秀奖	41
156	ZL201110171890.9	一种柔性直流输电系统的物理实时动态模拟装置	全球能源互联网研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、国网浙江省电力有限公司	贺之渊、刘栋、赵岩、杨岳峰、王韧秋	2023	24	优秀奖	42
157	ZL201110186336.8	一种多孔结构锰酸锂电极材料和制备方法及应用	南开大学	陈军、王洪波、程方益、陶占良、张天然、朱智强	2023	24	优秀奖	43
158	ZL201110222442.7	一种枸橼酸坦度螺酮化合物的晶型及其制备方法和用途	四川科瑞德制药股份有限公司	傅霖、李晓莉、陈刚	2023	24	优秀奖	44
159	ZL201110229019.X	一种高压电能计量装置	烟台东方威思顿电气有限公司	邓文栋	2023	24	优秀奖	45
160	ZL201110278064.4	一株经航天育种技术选育的枯草芽孢杆菌及其应用	山东宝来利来生物工程股份有限公司	单宝龙、谷巍、徐海燕、翟延庆	2023	24	优秀奖	46
161	ZL201110305314.9	一种耐寒、耐磨、柔软、防盐雾导航综合电缆	芜湖航天特种电缆厂股份有限公司	何成龙、张群、余晨、何源、张小伟、章新能	2023	24	优秀奖	47
162	ZL201110352574.1	一种复合材料大梁的自动成型方法	洛阳双瑞风电叶片有限公司	张向东、史俊虎、黎华、余启勇	2023	24	优秀奖	48

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
163	ZL201110356809.4	一种非连续石墨烯包覆的锂离子电池电极材料	深圳市德方纳米科技股份有限公司	孔令涌、吉学文、王允实	2023	24	优秀奖	49
164	ZL201110403241.7	带拉锁装置的起重臂可调式液压卧式千斤顶	常熟通润汽车零部件股份有限公司	沈民、史晓明	2023	24	优秀奖	50
165	ZL201110406276.6	一种配出中性导体的 IT 电力系统接地故障定线定相方法	中国人民解放军 91053 部队、江苏镇安电力设备有限公司	丁建兴、邢鸣、叶小松、吴振飞、唐友怀、龚晨静、王巍	2023	24	优秀奖	51
166	ZL201110430604.6	工程机械及其安全状态确定方法、装置和系统	湖南中联重科应急装备有限公司	周磊、刘召华、邓鹏飞、高文	2023	24	优秀奖	52
167	ZL201210025466.8	大口径高压非金属复合管及其制备方法	中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气集团有限公司	李厚补、戚东涛、张学敏、丁楠、蔡雪华	2023	24	优秀奖	53
168	ZL201210030063.2	自锁紧预应力锚固结构及竖向预应力锚	柳州欧维姆机械股份有限公司	李国平、周良、周振兴、谢正元、闫兴飞、沈殷、曾诚、苏强、王强、赵靖钊、邓昱、罗春林、陆少辉	2023	24	优秀奖	54
169	ZL201210032028.4	民航移动行程管理系统及其方法	中航信移动科技有限公司	薄满辉、唐红武、佟业新、高栋、李长杰	2023	24	优秀奖	55
170	ZL201210066696.9	一种预防和控制人乳头瘤病毒感染的生物制剂的制备方法山西锦波生物医药股份有限公司杨霞、姜世勃、陆路			2023	24	优秀奖	56
171	ZL201210094320.9	一种可实现五轴联动作业动力头	天津大学	孙涛、宋轶民、董罡、连宾宾	2023	24	优秀奖	57
172	ZL201210161483.4	折叠式移动终端	华为终端有限公司	张淑锋、赖唯彬、刘方成	2023	24	优秀奖	58
173	ZL201210203308.7	印刷电路板加工方法及印刷电路板和电子设备	深南电路股份有限公司	李传智、缪桦、谢占昊、彭军	2023	24	优秀奖	59
174	ZL201210226318.2	一种利用流量监控实现井底压力控制的钻井装备与方法	中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院	石林、刘伟、周英操、方世良、王瑛、赵庆、杨雄文、罗良波、王凯、郭庆丰、翟小强、朱卫新	2023	24	优秀奖	60
175	ZL201210264034.2	吡唑并嘧啶衍生物及其制备方法和在药物制备中的用途	广西梧州制药（集团）股份有限公司	杨胜勇、魏于全	2023	24	优秀奖	61
176	ZL201210268441.0	二级恒温控制半导体激光器	汉威科技集团股份有限公司	陈海永、王书潜、郭东歌、贾林涛、杨清永	2023	24	优秀奖	62
177	ZL201210270677.8	一种液化天然气接收站卸船管线的冷却系统及方法	中国石油天然气集团有限公司、中国寰球工程有限公司	李文忠、白改玲、李艳辉	2023	24	优秀奖	63
178	ZL201210292331.8	电动汽车底盘充换电站及使用该电动汽车底盘换电站进行更换电池的方法	深圳精智机器有限公司	沈浩、王伟、陈雪峰、王俊、梁虎、管大功、谢勇	2023	24	优秀奖	64

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
179	ZL201210322975.7	带翻转保护装置的翻转式全自动座便器高压成型机	唐山贺祥智能科技股份有限公司	赵祥启	2023	24	优秀奖	65
180	ZL201210352300.7	阀芯开度调节机构及其组件和包括该组件的插装阀	佛山市顺德区震德精密机械有限公司	蒋志坚、张贤宝、胡军、黄国良、李坚勇、张焯荣、章廷秋	2023	24	优秀奖	66
181	ZL201210403480.7	一种连续流量平衡装置	贝恩医疗设备（广州）有限公司	蒋顺忠、范江红、夏武兵	2023	24	优秀奖	67
182	ZL201210434024.9	内装金属颗粒的高阻尼箔片动压气体轴承	湖南大学	冯凯、谢永强	2023	24	优秀奖	68
183	ZL201210455950.4	不锈钢带接头自动焊接设备及其生产方法	中天电力光缆有限公司、江苏中天科技股份有限公司	陈兆峰、缪春燕、缪旭光、曹裕群、赵厚鹏、杨海峰、顾军	2023	24	优秀奖	69
184	ZL201210470344.X	一种潜水电泵	浙江东音科技有限公司	方秀宝、米勇、吴刚	2023	24	优秀奖	70
185	ZL201210478773.1	依非韦伦片及其制备方法	安徽贝克生物制药有限公司	邢怀阳、沈蔡月	2023	24	优秀奖	71
186	ZL201210534224.1	基于生态基流调控的多级湿地净化系统	中国水电工程顾问集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	盛晟、李军、陈亮、魏俊、芮建良、王银龙、杜运领、唐颖栋	2023	24	优秀奖	72
187	ZL201210558013.1	终止聚合反应和/或降低聚合物溶液粘度的添加剂及方法	中国石油化工股份有限公司、北京化工大学	吴一弦、华炜、朱寒、马良兴、郝雁钦、赵西明、郑国军、段常青、祁俊、牟奇军	2023	24	优秀奖	73
188	ZL201210559236.X	用于被动式直接甲醇燃料电池的热/流管理系统	华南理工大学、上海神力科技有限公司	袁伟、张兆春、汤勇、黄子洋	2023	24	优秀奖	74
189	ZL201210578413.9	一种核动力堆芯用锆合金	中国核动力研究设计院	赵文金、杨忠波、戴训、苗志、易伟、黄照华、邱军、徐春容、廖志海、王朋飞、董琼根	2023	24	优秀奖	75
190	ZL201210596470.X	基于HRRP序列的空间目标高分辨成像方法	西安电子科技大学	白雪茹、周峰、刘妍、保铮	2023	24	优秀奖	76
191	ZL201310002137.6	一种微纳尺度片状钛系聚酯催化剂及其应用	上海慧翌新材料科技有限公司朱美芳、孙宾、陈龙、周哲、陈文萍		2023	24	优秀奖	77
192	ZL201310011108.6	一种高效率三鼓成型机	天津赛象科技股份有限公司	张芝泉、张建浩	2023	24	优秀奖	78
193	ZL201310066916.2	一种复合式全自动天桥纠偏方法及设备	广东科视光学技术股份有限公司	王华、彭红军、陈志特、林汉泉、罗秋成	2023	24	优秀奖	79
194	ZL201310109786.6	一种全方位煤炭分质利用多联产的系统及方法	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	尚建选、徐婕、郑化安、闵小建、张生军、李鑫、侯文杰、杨小彦、张栋博、赵奕程、马勇、贾培军	2023	24	优秀奖	80
195	ZL201310133709.4	涡轮增压器直流电动执行机构及其自动控制	萍乡德博科技股份有限公司	黎俊韬、董忠荣、杨启清、刘忠发、	2023	24	优秀奖	81

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		叶片开度的方法		曾加萍				
196	ZL201310139400.6	料包分切收卷装置及具有该装置的料包包装机	广东广益科技实业有限公司	林光敏、于志军	2023	24	优秀奖	82
197	ZL201310166824.1	一种电容式触控传感器的制作方法及其产品	苏州维业达触控科技有限公司	周小红、方宗豹、吴沛勳、陈林森	2023	24	优秀奖	83
198	ZL201310181785.2	一种酚水水煤浆用木质素系分散剂及其制备方法与应用	华南理工大学、广东工业大学、广东瑞安科技实业有限公司	邱学青、杨东杰、郭闻源、楼宏铭、庞煜霞、李旭昭	2023	24	优秀奖	84
199	ZL201310187909.8	一种在铝合金表面制备铈锰/钼多元复合转化膜的方法	华南理工大学、广东华昌集团有限公司	杜军、凡婷、潘伟深、李文芳、武卫社、穆松林	2023	24	优秀奖	85
200	ZL201310193630.0	一种机翼内置涵道的垂直起降旋翼飞行器	中国直升机设计研究所	刘衍涛、邓景辉、周楫	2023	24	优秀奖	86
201	ZL201310204962.4	阻变存储器中下电极层的形成方法	北京新忆科技有限公司	吴明昊、白越、吴华强、钱鹤	2023	24	优秀奖	87
202	ZL201310218745.0	一种基于嗜热菌生物技术处理高温有机废气的反应装置及方法	天津大学	王灿、季民、孔鑫	2023	24	优秀奖	88
203	ZL201310243085.1	双炉多枪顶吹连续吹炼炉	赤峰云铜有色金属有限公司、赤峰金峰冶金技术发展有限公司	王国军、韩智	2023	24	优秀奖	89
204	ZL201310282662.8	一种多层薄膜微结构自对准制备方法及装置	华中科技大学	尹周平、黄永安、潘艳桥、丁亚江、陈建魁、熊有伦	2023	24	优秀奖	90
205	ZL201310291574.4	防污染立体复合防渗屏障系统	中国瑞林工程技术股份有限公司	袁永强、曾宪坤	2023	24	优秀奖	91
206	ZL201310337450.5	一种网箱对水流影响的模拟方法	大连理工大学	赵云鹏、毕春伟、董国海	2023	24	优秀奖	92
207	ZL201310356852.X	红土镍矿综合回收有价元素的处理方法	中国恩菲工程技术有限公司爽	王玮玮、吕东、徐月和、覃波、杜国山、周文龙、李少华、邱	2023	24	优秀奖	93
208	ZL201310373799.4	同步带传动式门机	中国船舶重工集团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	2023	24	优秀奖	94
209	ZL201310380690.3	一种戊糖化合物的中间体及其制备方法	博瑞生物医药(苏州)股份有限公司、博瑞生物医药泰兴市有限公司	袁建栋、刘平、符新亮、孙占莉、王征野	2023	24	优秀奖	95
210	ZL201310383026.4	电动汽车及其电控器件集成装置	宇通客车股份有限公司	张广利、郑维、杨泗鹏、韩光辉、靳超、乔理想、岳建、杨桃桃、陈星	2023	24	优秀奖	96
211	ZL201310401430.X	非能动核电厂安全壳系统热移出过程的比例分析方法	上海核工程研究设计院有限公司、上海申核能源工程技术有限公司	王国栋、张迪、王喆、张经瑜、汤微建、杨杏波、许志红	2023	24	优秀奖	97
212	ZL201310403924.1	一种基于机器视觉的玻璃板宽检测系统	中国建材国际工程集团有限公司	刘路明、彭寿、王川申、刘晓亮、张荣松	2023	24	优秀奖	98
213	ZL201310415238.6	信息处理方法、智能终端及光缆网络系统	中国移动通信集团设计院有限公司	李昶、张德朝、高军诗、王世光	2023	24	优秀奖	99

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
214	ZL201310445705.X	使滚筒式回潮机潮气零排放的方法	厦门烟草工业有限责任公司	吴玉生、廖章平、周跃飞、罗靖、吴美宏、陈思伟	2023	24	优秀奖	100
215	ZL201310450164.X	线性扫描极谱波的模型构建方法及装置	长沙华时捷环保科技发展股份有限公司	阳春华、王国伟、彭雄威、王宏善、尹睿、朱红求、李勇刚、桂卫华	2023	24	优秀奖	101
216	ZL201310488454.3	套管井下膨胀工具及使用其膨胀套管方法	中国石油化工股份有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	李作会、唐明、吴柳根、马建忠、蔡鹏、彭志刚、朱万胜、唐成磊、滕照正、宁学涛、朱海波、沈学祥	2023	24	优秀奖	102
217	ZL201310498791.0	增雨防雹火箭弹发射架	江西新余国科科技股份有限公司	罗喜平、金卫平、龚毅、朱科平、曾闰平、李云志、邹春根、邵文政	2023	24	优秀奖	103
218	ZL201310500213.6	车载船载通用型卫星动中通寻星系统的控制方法及装	置南京中网卫星通信股份有限公司	高云勇、孙俊、贲海霞、郑荃、王萌	2023	24	优秀奖	104
219	ZL201310500966.7	一种气室封装一体化的红外气体传感器	中北大学	谭秋林、陈媛靖、杨明亮、熊继军、薛晨阳、张文栋、刘俊、李超	2023	24	优秀奖	105
220	ZL201310508757.7	适用于高速冲击/低速振动控制系统的磁流变阻尼器	合肥工业大学	白先旭、钱立军	2023	24	优秀奖	106
221	ZL201310516009.3	配套螺线管型超导磁体的往复式脉动高梯度磁选系统	江苏旌凯中科超导高技术有限公司	李亦然、袁君辉、徐风雨、陈浩树、马仲英	2023	24	优秀奖	107
222	ZL201310549353.2	一种数字切片扫描过程中的自动聚焦方法	麦克奥迪实业集团有限公司	贾守礼、康军、陈进、高志刚	2023	24	优秀奖	108
223	ZL201310641633.6	压缩空气储能系统	中国科学院工程热物理研究所	徐玉杰、陈海生、谭春青、刘畅、许剑、张新敬	2023	24	优秀奖	109
224	ZL201310646734.2	变频调速的矿用电铲挖掘作业系统及控制方法	太原重工股份有限公司	姚振南、刘晓星、乔建强、吉孟兰、马兵、潘丽珍、岳海峰、范喜斌、毛保健、职彦、王柏强、李芬	2023	24	优秀奖	110
225	ZL201310648117.6	控制棒位置线性测量系统及方法	中广核研究院有限公司、中国广核集团有限公司	王春生、李涛、周琦、许育周、穆昌洪、李腾龙	2023	24	优秀奖	111
226	ZL201310671482.9	一种口腔内微型自动牙体预备的切削装置	北京大学口腔医学院	吕培军、原福松	2023	24	优秀奖	112
227	ZL201310675332.5	河道型水库支流库湾水华的云体系架构预警系统及方法	中国长江三峡集团有限公司、河海大学	戴会超、毛劲乔、张培培、吴建华、别玉静、蒋定国、蔡庆华	2023	24	优秀奖	113
228	ZL201310692159.X	一种数控全自动喷漆拉头上挂具装置	浙江伟星实业发展股份有限公司	蒋文贤、顾松	2023	24	优秀奖	114
229	ZL201310694234.6	一种复合散温盘阀盖深冷上装式防火球阀	湖北泰和石化设备有限公司	阳学明、章文忠	2023	24	优秀奖	115
230	ZL201310711386.2	一种电驱动道岔换向装置的功能测试仪及测试方法	德马科技集团股份有限公司、上海德马物流技术有限公司	韩先成、耿辰宇、白振成	2023	24	优秀奖	116

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
231	ZL201310711428.2	一种汽车窗外侧密封条	宁波信泰机械有限公司	宋均思、郭良辉、林峻岭	2023	24	优秀奖	117
232	ZL201310754426.1	一种体外辅助诊断胰腺癌的试剂盒	江苏命码生物科技有限公司	张辰宇、张栋、刘丹青、管丹萍	2023	24	优秀奖	118
233	ZL201380000282.9	多频天线馈电匹配装置、多频天线及无线通信设备	荣耀终端有限公司	王汉阳、李元鹏、于亚芳、侯猛	2023	24	优秀奖	119
234	ZL201380045975.X	一种液体搅拌设备	广州市拓璞电器发展有限公司	李卫忠、钟业武	2023	24	优秀奖	120
235	ZL201410005841.1	一种自动涂料机	领伟创新智能系统(浙江)有限公司、爱科赛智能科技(浙江)有限公司	李峰平、曹宇、赵宗礼、胡雪林、陈振木、化明松	2023	24	优秀奖	121
236	ZL201410013028.9	水带收取与铺设消防车	捷达消防科技(苏州)股份有限公司	马志锋、张建明、崔小锋、姚桂华	2023	24	优秀奖	122
237	ZL201410016184.0	振动台磁路结构及其安装方法	苏州东菱振动试验仪器有限公司	吴国雄、张国湘、徐常德	2023	24	优秀奖	123
238	ZL201410018708.X	生长在Si衬底上的InGaAs薄膜及其制备方法	华南理工大学	李国强、高芳亮、管云芳、温雷、李景灵、张曙光	2023	24	优秀奖	124
239	ZL201410030509.0	玻纤套管涂覆用阻燃水性乳液及其制备方法	深圳市安品有机硅材料有限公司	唐建振、欧阳冲、陈小丹、丁小卫、许家琳	2023	24	优秀奖	125
240	ZL201410040580.7	一种高压开关设备具有双向控制功能的机械联锁装置	广州白云电器设备股份有限公司、桂林电力电容器有限责任公司	李元鹏、曾彬华、刘小平、邓汝浩、徐俊杰、邝焯杜、程咏斌、郭少宙、李东瑞、崔鹏	2023	24	优秀奖	126
241	ZL201410041799.9	一种用于烧伤皮肤坏死深度和面积诊断的近红外光谱成像系统	浙江德普斯医疗科技股份有限公司	吴军、刘仓理、杨俊杰、骆永全、黄立贤、罗高兴、陈志强、赵剑恒、张大勇、沈志学、李剑峰、贺伟峰	2023	24	优秀奖	127
242	ZL201410057623.2	一种野战抗弯曲和干扰的光电混合缆的制备方法	江苏通光电子线缆股份有限公司	周正平、陈辉、张晓群、张雪群、季冬冬	2023	24	优秀奖	128
243	ZL201410122328.0	弹载SAR子孔径前斜视高阶非线性调频变标成像方法	西安电子科技大学	梁毅、李震宇、马倩、邢孟道、王虹现	2023	24	优秀奖	129
244	ZL201410141070.9	一种陶瓷压砖机速度位置双闭环控制方法	佛山市恒力泰机械有限公司	杨金辉、苏龙保、周恩杰	2023	24	优秀奖	130
245	ZL201410141512.X	十字万向节叉头的加工方法及其夹具	泰尔重工股份有限公司	肖士喜、雷海涛、周梅斌、杨远航、周仁斌	2023	24	优秀奖	131
246	ZL201410172088.5	一种新型袋装弹簧生产制造装置及袋装弹簧生产方法	广州市联柔机械设备有限公司	谭治铭	2023	24	优秀奖	132
247	ZL201410184376.2	具ESD保护结构的半导体器件	无锡华润上华科技有限公司	张广胜、张森	2023	24	优秀奖	133
248	ZL201410201131.6	基于合成时反的结构损伤迭代聚焦成像监测方法	华南理工大学、广东汕头超声电子股份有限公司	洪晓斌、吴斯栋、周建熹、刘桂雄	2023	24	优秀奖	134
249	ZL201410230232.6	装载机定变量液压系统	广西柳工机械股份有限公司	梁振国、王允、黄胜	2023	24	优秀奖	135

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
250	ZL201410231206.5	一体化内嵌驱动的针织机械专用数字选针器及控制方法	浙江理工大学	彭来湖、郭波锋、胡旭东、史伟民、万中魁、未印	2023	24	优秀奖	136
251	ZL201410231483.6P ET	探测器、PET 探测器的设置方法及探测方法	上海联影医疗科技股份有限公司	安少辉、张强	2023	24	优秀奖	137
252	ZL201410265033.9	一种利用水势图进行粮仓机械通风作业管理和控制的方法	吉林大学、长春吉大科学仪器设备有限公司	吴子丹、吴文福、陈思羽、刘哲、吴玉柱、陈龙、秦晓、李兴军、张忠杰、张亚秋、韩峰、徐岩	2023	24	优秀奖	138
253	ZL201410265566.7	一种地线融冰自动接线装置	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、南京电力金具设计研究院有限公司	李三、朱正汉、李德平、宁淼福、陈祖胜、徐望圣、江卫华、李毅、张益修、陈龙元、陈作新、方伊莉	2023	24	优秀奖	139
254	ZL201410281686.6	带空气通道的化油器	浙江中马园林机器股份有限公司	黄步新、李斌笑、黄新跃	2023	24	优秀奖	140
255	ZL201410291174.8	一种用于生产车用顶棚的纺前着色 FDY 的生产方法	江苏欣战江纤维科技股份有限公司	李众、万秋琪、顾建华	2023	24	优秀奖	141
256	ZL201410301963.5	焊接设备	深圳市瑞凌实业集团股份有限公司、常州市金坛瑞凌焊接器材有限公司	邱光、张利华、沃雪清、兰美云	2023	24	优秀奖	142
257	ZL201410306984.6	一种硝酸盐体系熔盐储热材料及其制备方法	中国科学院青海盐湖研究所	王敏、赵有璟、张宏韬、李锦丽、时历杰	2023	24	优秀奖	143
258	ZL201410341951.5	一种注射用修饰透明质酸钠凝胶	华熙生物科技股份有限公司	张燕、刘建建、杨莹莹、李超、郭学平	2023	24	优秀奖	144
259	ZL201410351905.3	一种轻载型侧冲机构	优德精密工业(昆山)股份有限公司	杨天文、陈志伟、杨加华	2023	24	优秀奖	145
260	ZL201410357450.6	一种纳米曝气铁碳微电解净化有机废水的装置和方法	中国环境科学研究院	席北斗、王雷、何小松、张列宇、李丹、赵颖、夏训峰、李曹乐	2023	24	优秀奖	146
261	ZL201410365883.6	防废票打印机、防废票打印系统及其操作方法	江门市得实计算机外部设备有限公司	陈国昌、莫达庭、马永刚、袁兆祯	2023	24	优秀奖	147
262	ZL201410374610.8	一种飞行器自动停机的控制方法、装置及飞行器	深圳市大疆创新科技有限公司	石仁利、潘绪洋、宋健宇、林灿龙	2023	24	优秀奖	148
263	ZL201410395114.0	金属锂-骨架碳复合材料及其制备方法、负极和二次电池	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	王亚龙、杜兆龙、卢威、陈立桅、吴晓东	2023	24	优秀奖	149
264	ZL201410410173.0	弓网关系试验台	中国铁道科学研究院标准计量研究所、中铁检验认证中心	朱少彤、王亚春、任兴堂、杨广英、徐超、陈立明、张海波、张治国、邢彤、黄岳群、马远征、贾志洋、刘宇航、雷栋、张晨云、杨才智	2023	24	优秀奖	150

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
265	ZL201410417639. X	一种耐候性的三层网布及其制备方法	福建省晋江市华宇织造有限公司、泉州铮莹化纤有限公司、福建省晋江市奔达印染有限公司	苏成喻、柯文新、陈志鹏	2023	24	优秀奖	151
266	ZL201410418637. 2	基于 SDI 现逐点对应的视频传输方法	实广州市奥威亚电子科技有限公司	欧俊文	2023	24	优秀奖	152
267	ZL201410437521. 3	一种生活污水处理及回用方法	温州大学	赵敏、郑向勇、张业健、程天行、严立、叶海仁、朱定松	2023	24	优秀奖	153
268	ZL201410447946. 2	一种降低组合推力轴承搅油损耗的方法	东方电气集团东方电机有限公司	郑小康、廖毅刚、杨仕福、钟海权、张天鹏、骆林	2023	24	优秀奖	154
269	ZL201410448410. 2	送风装置	广东松下环境系统有限公司	黄继华、洪嘉汉、胡斌	2023	24	优秀奖	155
270	ZL201410452788. X	一种静电纺纳米纤维驻极过滤材料及其制备方法	东华大学	丁彬、赵兴雷、王娜、俞建勇	2023	24	优秀奖	156
271	ZL201410462694. 0	一种三区电流差动保护方法	国电南瑞科技股份有限公司	郑玉平、路学刚、吴通华	2023	24	优秀奖	157
272	ZL201410499499. 5	微波炉的食物解冻控制方法及微波炉	江苏美的清洁电器股份有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、美的集团股份有限公司	唐相伟、贾逾泽、李燕	2023	24	优秀奖	158
273	ZL201410516118. X	一种强风条件下运用高频筛的制砂系统及其方法	中国水利水电第九工程局有限公司	严章国、刘裕、金宇、计春、郝晓波、赵泽晶、曾晓林、白宁、杨军	2023	24	优秀奖	159
274	ZL201410528184. 9	一种换挡控制方法及系统	盛瑞传动股份有限公司	戴振坤、王书翰、魏文书、刘强、柳浩	2023	24	优秀奖	160
275	ZL201410532929. 9	封边机的封边带前后平切装置	南兴装备股份有限公司	张振涛、李洪	2023	24	优秀奖	161
276	ZL201410566115. 7	轮式收割机变速箱远程操控连接装置	江苏沃得农业机械股份有限公司	罗独明、汪昌华	2023	24	优秀奖	162
277	ZL201410568215. 3	半圆筒型调压室	长江勘测规划设计研究有限责任公司	钮新强、王煌、周述达、杨建东、杜申伟、翁永红、邵年、张存慧、王超、胡建华、张志国、孟刚、肖云华、张玲丽、杨晓林、刘会波	2023	24	优秀奖	163
278	ZL201410586221. 1	新式行走式缠绕机	杭州永创智能设备股份有限公司	罗邦毅、张彩芹、汪雷春、章子泉、周孝辉、丁晓敏	2023	24	优秀奖	164
279	ZL201410624624. 0	一种利用赤霉菌制备 3 $\beta$ , 7 $\alpha$ , 15 $\alpha$ -三羟基雄甾-5-烯-17-酮的方法	浙江仙居君业药业有限公司	张峥斌、张汝金、尹金玉、高成华	2023	24	优秀奖	165
280	ZL201410657662. 6	自动变速器的换挡控制系统	广州汽车集团股份有限公司	莫凡、黄新志、刘学武、张安伟、吴坚	2023	24	优秀奖	166
281	ZL201410686146. 6	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、	2023	24	优秀奖	167

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				王永珊				
282	ZL201410728132.6	一种基于 linux 系统的 CEN/XFS 标准的架构以及实现方法	广州广电运通金融电子股份有限公司	章烈剽、刘道余、龚文川、梁添才	2023	24	优秀奖	168
283	ZL201410755302.X	一种民航驾驶员飞行行为监视系统及监视方法	中国民航大学、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	靳慧斌、江卓远、孙瑞山、陈斌、曹全新、陈健	2023	24	优秀奖	169
284	ZL201410758716.8	一种基于惰性气氛的钛合金自耗电电极凝壳熔炼铸造工艺	沈阳铸造研究所有限公司	娄延春、赵军、刘时兵、史昆、刘宏宇、刘鸿羽、张有为、陈晓明	2023	24	优秀奖	170
285	ZL201410783520.4	用于生产膨化珍珠岩保温板的设备	宁波嘉鹏机械设备制造有限公司	万峰	2023	24	优秀奖	171
286	ZL201410789175.5	一种低温升大推力直流电磁铁	安阳凯地磁力科技股份有限公司	孟凡朋、孟媛	2023	24	优秀奖	172
287	ZL201410791618.4	采煤工作面沿空留巷支护方法	郑州煤矿机械集团股份有限公司	向家雨、刘付营、陈戈、李帅、曹必德、史朝军、李鹏	2023	24	优秀奖	173
288	ZL201410804576.3	一种包装机械变道切换装置	江苏仪一联合智造有限公司	殷祥根、张小平	2023	24	优秀奖	174
289	ZL201410805485.1	码垛机器人的搬运系统及码垛机器人的搬运方法	广州达意隆包装机械股份有限公司	雷丰顺、周晶	2023	24	优秀奖	175
290	ZL201410811091.7	一种有机无机复合涂层及其制备方法	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	熊玉钦、徐恩顺	2023	24	优秀奖	176
291	ZL201410820863.3	一种分禾器、具有其的农业机械及防止作物损失的方法	中联农业机械股份有限公司	丁正耀、王喜恩、王聪、李树波、黄强强、李静静	2023	24	优秀奖	177
292	ZL201410840347.7	家具包装封箱自动线	南兴装备股份有限公司、南兴装备（韶关）有限公司	韩民国	2023	24	优秀奖	178
293	ZL201410848916.2	一种对医学彩色和灰阶图像自动识别及校准的方法	南京巨鲨显示科技有限公司	王卫	2023	24	优秀奖	179
294	ZL201410856132.4	成像盒芯片、多功能烧录器、成像盒芯片处理装置及方法	广州众诺电子技术有限公司	毛宏程、罗彬、段维虎	2023	24	优秀奖	180
295	ZL201410856285.9	一种基于集群系统的通信方法及装置	海能达通信股份有限公司	徐燕、谢汉雄、张颖哲、于洋	2023	24	优秀奖	181
296	ZL201480083528.8	鼓泡状接头元件和使用其构建测序文库的方法	深圳华大智造科技股份有限公司	江媛、赵霞、李巧玲、刘生茂、王博、陈利、章文蔚、蒋慧、拉多杰·德马纳克	2023	24	优秀奖	182
297	ZL201510007478.1	一种自动实现大气颗粒物粒径校正的方法及系统	广州禾信仪器股份有限公司	李磊、刘骝、喻佳俊、黄正旭、高伟、李梅、周振	2023	24	优秀奖	183
298	ZL201510041311.7	一种阵列基板、触控面板及阵列基板的制作方法	京东方科技集团股份有限公司、北京京东方光电科技有限公司	王海生、董学、薛海林、陈希、刘英明、丁小梁、赵卫杰、杨盛际、刘红娟、李昌峰、刘伟	2023	24	优秀奖	184

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
299	ZL201510049807.9	异步逐次逼近型模数转换器	重庆吉芯科技有限公司	徐代果、陈光炳、王育新、付东兵、刘涛、刘璐、徐世六	2023	24	优秀奖	185
300	ZL201510050385.7	一种钢结构 BIM 信息化平台的应用方法	浙江精工钢结构集团有限公司	徐立丰、王强强、刘中华、杜兆宇、何敏杰、陈泉、余国华、李磊	2023	24	优秀奖	186
301	ZL201510061721.8	声纹模型自动重建的方法和装置	北京得意音通技术有限责任公司	郑方、李蓝天、邬晓钧、别凡虎、王军	2023	24	优秀奖	187
302	ZL201510065211.8	一种移动性管理方法及装置	中国移动通信集团公司	徐晓东、李秋香、秦文丽、刘婷婷、胡南、陈卓	2023	24	优秀奖	188
303	ZL201510084551.5	一种莲子剥壳去芯留芯磨白集成加工设备	广州市华晟健康产业有限公司、青岛理工大学李	长河、邢美静、韩奎斌、李英炎、高学宏、盖鹏飞	2023	24	优秀奖	189
304	ZL201510097246.X	可循环物流器具的无线验证方法及装置	上海箱箱智能科技有限公司	廖清新、叶春江、曹艺闻	2023	24	优秀奖	190
305	ZL201510108446.0	一种具有聚集诱导发光特性的荧光探针及其制备方法和应用	万邦德制药集团有限公司	程翼宇、王毅、赵筱萍	2023	24	优秀奖	191
306	ZL201510133243.7	一种快速连接侧门式闸板防喷器	河北华北石油荣盛机械制造有限公司	许宏奇、吴占伟、孟庆荣、徐艳新	2023	24	优秀奖	192
307	ZL201510147357.7	含架梁支撑的多油缸支腿组合式低位运梁车	中铁工程机械研究设计院有限公司	沈超、尹卫、袁亮、李龙、张硕、朱涛、程凤、程海华	2023	24	优秀奖	193
308	ZL201510206346.1	印制电路板中埋入电容的方法及其印制电路板	博敏电子股份有限公司	黄勇、陈世金、任结达、邓宏喜、徐缓	2023	24	优秀奖	194
309	ZL201510210411.8	箱门密封增强机构及具有其的干散货箱	南通中集特种运输设备制造有限公司、中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、中集集团集装箱控股有限公司	许新祥、郭伟嘉、吕国权、李爱华	2023	24	优秀奖	195
310	ZL201510218691.7	一种用于纤维素溶解的薄膜蒸发器	中国纺织科学研究院有限公司	程春祖、孙玉山、徐纪刚、金云峰、杨聪、徐鸣凤、王根立、安康、骆强	2023	24	优秀奖	196
311	ZL201510251525.7	一种检测宫颈癌标志物-FOXP3 自身抗体表位氨基酸序列及应用	吉林大学	刘林林	2023	24	优秀奖	197
312	ZL201510257916.X	永磁直线电机及其控制方法、装置和系统	中国石油天然气股份有限公司、大庆油田有限责任公司	张赫、王凤山、蔡萌、刘向斌、师国臣、孙延安、王林、王国庆、张凤武、吴宁、甄巍	2023	24	优秀奖	198
313	ZL201510292965.7	一种基于圆盘周期结构的太赫兹波有机物检测装置及方法	上海理工大学	陈麟、朱亦鸣、汪丹妮、魏凌、臧小飞、蔡斌	2023	24	优秀奖	199
314	ZL201510305331.0	一种烟气循环式预还原烧结工艺	中冶长天国际工程有限责任公司	胡兵、王兆才、叶恒棣、贺新华、	2023	24	优秀奖	200

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				孙英、周志安				
315	ZL201510308569.9	投影系统、光源系统以及光源组件	深圳光峰科技股份有限公司	胡飞、李屹	2023	24	优秀奖	201
316	ZL201510332207.3	具有醇厚感口味的高蛋白酵母抽提物及其制法和应用	安琪酵母股份有限公司	李沛、俞学锋、李知洪、姚鹏、李库、唐冠群、朱建忠、郑英亮、郭甲、袁奇	2023	24	优秀奖	202
317	ZL201510344230.4	高效液相色谱法测定塞来昔布胶囊中对磺酰胺基苯肼盐酸盐含量的方法	江苏正大清江制药有限公司	王静、王崇益、王沛沛、葛嘉诚	2023	24	优秀奖	203
318	ZL201510345864.1	冲扣钳装置和使用该冲扣钳装置的方法	北京捷杰西石油设备有限公司	李学军、刘忱、崔杰	2023	24	优秀奖	204
319	ZL201510359450.4	一种掺杂优化的超低衰减单模光纤	长飞光纤光缆股份有限公司	张磊、龙胜亚、朱继红、吴俊、王瑞春	2023	24	优秀奖	205
320	ZL201510385884.1	单向精密测距三角高程测量方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋	2023	24	优秀奖	206
321	ZL201510395482.X	一种激光辅助对焦方法及拍摄装置	珠海市魅族科技有限公司	王文熹	2023	24	优秀奖	207
322	ZL201510401279.9	一种含多轴转动支架的五自由度混联机器人	天津大学	黄田、董成林、刘海涛、秦旭达、梅江平、刘祺、汪满新	2023	24	优秀奖	208
323	ZL201510404587.7	适合有导井钻进竖井的掘进机	北京中煤矿山工程有限公司	刘志强、荆国业、谭昊、程守业、李恩涛、韩云龙、姜浩亮、李英全	2023	24	优秀奖	209
324	ZL201510465155.7	碳化钨基硬质合金及其制备方法	株洲硬质合金集团有限公司	张颢、张忠健、徐涛、张卫兵、孔德方、张东华	2023	24	优秀奖	210
325	ZL201510476397.6	一种具有仿生凸起结构 SiO <sub>2</sub> 减反射膜的制备方法	中建材玻璃新材料研究院集团有限公司	王芸、王萍萍、金良茂、操芳芳、汤永康、甘治平	2023	24	优秀奖	211
326	ZL201510490825.0	L 波段高效率、高线性度空间行波管	南京三乐集团有限公司	成红霞、刘逸群、付金泉、余才、苗明东、管玉柱、史一文、陈平、孙志杰、韩倩、胥辉、黄鹏潮、田航、綦伟玲	2023	24	优秀奖	212
327	ZL201510494950.9	一种高速无轴传动金属罐印刷机	佛山市定中机械有限公司	钟定中	2023	24	优秀奖	213
328	ZL201510496790.1	主泵水力部件的静压试验系统	中广核电运营有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司	安建军、裴宏宇、周峰、陆达	2023	24	优秀奖	214
329	ZL201510512123.8	基于 BIM 仿真环境的驾驶模拟控制系统	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	郭腾峰、刘建蓓、邱磊、马小龙、张志伟	2023	24	优秀奖	215
330	ZL201510512242.3	一种双螺杆压缩机转子齿型	上海齐耀螺杆机械有限公司、中国船舶	杨剑、杨海军、彭磊、付文祥、彭	2023	24	优秀奖	216

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
			集团有限公司第七一一研究所	云飞				
331	ZL201510543929.3	一种骨盆骨折复位装置及其使用方法	中国人民解放军总医院、北京国械堂科技发展有限公司	陈华、唐佩福、齐红哲	2023	24	优秀奖	217
332	ZL201510547007.X	一种脉冲电场协同超微粉碎生产强化全谷物粉的方法	佛山科学技术学院、华南理工大学、广州派虎科技有限公司	曾新安、洪静、韩忠、刘志伟	2023	24	优秀奖	218
333	ZL201510549720.8	一种多组单滴双成模回转式行列机	湖北楚大智能装备有限公司	杨永革、彭安乐、范生政、王淼鑫	2023	24	优秀奖	219
334	ZL201510550636.8	一种轻量刚玉-尖晶石浇注料及其制备方法	武汉科技大学	黄奥、顾华志、付绿平、张美杰、李楠	2023	24	优秀奖	220
335	ZL201510556896.6	一种大口径曲面光学元件表面微缺陷的检测与激光修复装置	哈尔滨工业大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心	陈明君、赵林杰、廖然、郑万国、李省伟、袁晓东、廖威	2023	24	优秀奖	221
336	ZL201510575214.6	斜拉桥主梁斜向阻尼约束系统	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	胡可、杨晓光、曹光伦、王胜斌、梅应华、汪正兴、杨大海、马祖桥、窦巍、郭庆超	2023	24	优秀奖	222
337	ZL201510586853.2	一种自平衡耐压壳装置	江苏科技大学	张建、周通、唐文献、张维光、戴米格、张兵、冯赛赛、苏世杰、张奔	2023	24	优秀奖	223
338	ZL201510621028.1	全光纤耦合气密封装小型非平面环形单频激光器	中国科学院上海光学精密机械研究所	辛国锋、孙广伟、皮浩洋、朱韧、蔡海文、侯霞、陈卫标	2023	24	优秀奖	224
339	ZL201510642435.0	一种抗菌型低表面能海洋防污涂料组合物	浙江大学、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司	张庆华、付昱晨、唐浩、韦存茜、严杰、詹晓力、颜朝明、陈丰秋	2023	24	优秀奖	225
340	ZL201510657028.7	间接充水含水层突水危险性综合评价方法及系统	内蒙古上海庙矿业有限责任公司	吕玉广、齐东合、张传毅、夏宇君、杜东吉、翟建飞	2023	24	优秀奖	226
341	ZL201510679358.6	一种硝酸硫酸块状晶体产品的制备方法	天津大学、新发药业有限公司	龚俊波、王海生、韩丹丹、李新发、李涛、王静康、尹秋响、侯宝红、李晓娜、于博	2023	24	优秀奖	227
342	ZL201510684035.6	一种电动汽车充电机的充电管理系统及方法	西安特来电智能充电科技有限公司	袁庆民	2023	24	优秀奖	228
343	ZL201510699743.7	一种连续式模块化数粒机	广州珐玛珈智能设备股份有限公司	郑盛学、向旺、黎业演、叶富尧、陈雪平	2023	24	优秀奖	229
344	ZL201510714113.2	高速列车系统级的电磁兼容模型的建立方法	北京交通大学	闻映红、张丹、张金宝	2023	24	优秀奖	230
345	ZL201510738951.3	光源输出控制方法、系统和激光投影设备	青岛海信激光显示股份有限公司	崔荣荣、林信宏、李健锋	2023	24	优秀奖	231
346	ZL201510746188.9	一种含硅改性耐高温氰酸酯树脂、其制备方法及应用	苏州太湖电工新材料股份有限公司	吴斌、张春琪、夏智峰、夏媛娇、单升升、井丰喜、屈永明	2023	24	优秀奖	232

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
347	ZL201510757717.5	多功能自爬式起吊可延伸工作平台	沈阳建筑大学	张珂、龙彦泽、吴玉厚、佟圣皓、白小龙、宋恩伟、刘帅、元东维、曹远洋、孙佳、陈士忠	2023	24	优秀奖	233
348	ZL201510763559.4	一种高盐废水零排放且盐分离的处理方法及装置	华电水务工程有限公司、华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	李宏秀、秦树篷、刘志江、潘孝宇、李文杰、潘旗、周保卫、李雪忠、张存柱	2023	24	优秀奖	234
349	ZL201510772831.5	核电站核仪表系统及其定位方法	中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司	李天友、曾力、张睿、杨浩、王星、田亚杰、史凯、汪伟、彭华清、陈卫华、黄伟军、江	2023	24	优秀奖	235
350	ZL201510814742.2	一种适用于无砟轨道的钢管混凝土轨枕	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、凌汉东、光振雄、郑洪、黄伟利、邓振林、张超永、王森荣、李秋义、陈潇、林超	2023	24	优秀奖	236
351	ZL201510864578.6	一种利用磁性树脂分离提纯赤霉素 GA3	的工艺南京工业大学	胡永红、顾鹏飞、杨文革、洪厚胜、钱永根、马小平、华文、欧阳平凯	2023	24	优秀奖	237
352	ZL201510874001.3	一种利用底部结构反转增加塑胶瓶内压力的底型结构	广东星联精密机械有限公司	谢国基、姜晓平、黄杨安、张刚强、胡青春	2023	24	优秀奖	238
353	ZL201510875157.3	应用发布方法和装置	深信服科技股份有限公司	林海长、姜正文	2023	24	优秀奖	239
354	ZL201510883980.9	高感光实时偏振成像的微偏阵列及其成像装置	西北工业大学	赵永强、刘吾腾、李琳	2023	24	优秀奖	240
355	ZL201510895185.1	一种集成触控显示面板及触控显示设备	上海天马微电子有限公司、天马微电子股份有限公司	曹兆铿、邵琬童	2023	24	优秀奖	241
356	ZL201510901329.X	血管压力差与血流储备分数的计算方法及系统	上海博动医疗科技股份有限公司	涂圣贤、楚淼、刘冰、陈亚珠	2023	24	优秀奖	242
357	ZL201510915715.4	一种液压支架移架与推溜的精确控制系统和方法	北京天玛智控科技股份有限公司	李首滨、李继周、李艳杰、王伟、王峰、向虎、刘晓萌、宋艳亮、田成金	2023	24	优秀奖	243
358	ZL201510919770.0	一种头戴显示器	深圳纳德光学有限公司	彭华军、刘冬华、曹鸿鹏、薛冰涛	2023	24	优秀奖	244
359	ZL201510945699.3	一种红外探测器钢柱的工艺方法	武汉高芯科技有限公司	黄立、金迎春、周文洪、刘斌、姚柏文、汪良衡、陈世锐、戴俊碧	2023	24	优秀奖	245
360	ZL201510951747.X	一种低阻尼发泡材料及其制备方法	茂泰（福建）鞋材有限公司	卢鑫、罗显发、丁思博、廖毅彬、王育玲、郭彩莲、林臭知、金校红、郑荣大	2023	24	优秀奖	246

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
361	ZL201510953345.3	一种骨组织工程用多孔复合支架及其制备方法	广州创赛生物医用材料有限公司	郭瑞、蓝咏、刘玉	2023	24	优秀奖	247
362	ZL201510961716.2	一种过量表达ATP酶的基因工程醋酸菌及其构建方法和应用	天地壹号饮料股份有限公司	朱娅媛、李炜焯、王敏、郑宇、申雁冰、宋佳	2023	24	优秀奖	248
363	ZL201510969799.X	载体设计方法及载体设计装置	云舟生物科技(广州)股份有限公司	蓝田、蒙伟能、李钟文、杨金邦、刘嘉惠、施金秀	2023	24	优秀奖	249
364	ZL201510988188.X	一种高熵合金颗粒增强铝基复合材料及其搅拌铸造制备工艺	广东兴发铝业有限公司、华南理工大学	朱德智、丁霞、戚龙飞	2023	24	优秀奖	250
365	ZL201510993121.5	核反应堆压力容器钢大型厚壁锻件提升低温冲击功的方法	上海电气上重铸锻有限公司、上海重型机器厂有限公司	张智峰、殷达义、李向	2023	24	优秀奖	251
366	ZL201510998598.2	微针芯片及其制备方法	广州新济药业科技有限公司、广州新济薇娜生物科技有限公司	李革、陈航平、张敏敏、张茜、姚港涛	2023	24	优秀奖	252
367	ZL201511002685.4	集成型电液调节装置	沈阳东北电力调节技术有限公司	刘宝军、郑学明、雷利、董连杰、韩芳、宋克俊	2023	24	优秀奖	253
368	ZL201511009983.6	插电式混合动力汽车能量管理策略硬件在环仿真平台	北京理工大学	何洪文、彭剑坤、易璐、范皓	2023	24	优秀奖	254
369	ZL201511023299.3	卤代S-(全氟烷基)-二苯并噻吩盐及其	浙江九洲药业股份有限公司	梅本照雄、张斌、朱天昊、周晓聪、李原强	2023	24	优秀奖	255
370	ZL201511033468.1	一体化多系统合路平台	京信通信技术(广州)有限公司、京信通信系统(广州)有限公司	孙雷、周敏、林显添、王魏东、吴精强	2023	24	优秀奖	256
371	ZL201511034000.4	接触器的节电电路	深圳南云微电子有限公司、广州金升阳科技有限公司	苏俊熙、尹向阳	2023	24	优秀奖	257
372	ZL201610047716.6	一站式制芯单元及其装配方法	苏州明志科技股份有限公司	李嘉、陆高春、徐磊磊	2023	24	优秀奖	258
373	ZL201610053071.7	焚烧炉推料装置	广州维港环保科技有限公司	王京华、董红晖	2023	24	优秀奖	259
374	ZL201610058555.0	一种晶硅太阳能电池	青海黄河上游水电开发有限责任公司、国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司、黄河水电光伏产业技术有限公司	钱俊、何凤琴	2023	24	优秀奖	260
375	ZL201610070645.1	一种氟化催化剂及其制备方法	乳源东阳光氟有限公司	唐火强、马鹏程、李义涛、张宏清、孙明刚、邓仁卿、梁任龙	2023	24	优秀奖	261
376	ZL201610078196.5	催化臭氧化-类芬顿耦合反应器及有毒难降解废水处理方法	四川大学	赖波、张恒、潘志成、郭占强、袁月、刘杨、汪锐、熊兆锟	2023	24	优秀奖	262

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
377	ZL201610078568.4	一种超级压光机	淄博泰鼎机械科技有限公司	诸葛宝钧、宋懿贞、任山、吴保海、马东浩、王坤、杨光	2023	24	优秀奖	263
378	ZL201610083873.2	一种 V-BY-ONE 信号处理方法及装置	武汉精测电子集团股份有限公司	许笛、郑增强、许恩	2023	24	优秀奖	264
379	ZL201610088167.7	挖掘机液压控制系统及控制方法	柳州柳工挖掘机有限公司、柳工常州机械有限公司、广西柳工机械股份有限公司	王茄任、李文新、李欲江、刘建	2023	24	优秀奖	265
380	ZL201610104845.4	一种支持 WORM 存储的固态硬盘主控、固态硬盘及 WORM 存储方法	湖南国科微电子股份有限公司	杨万云、马翼、田达海、彭鹏、向平、周士兵	2023	24	优秀奖	266
381	ZL201610105051.X	一种正压烘炉优化控制方法	中冶焦耐自动化有限公司	王常海、王晓东、何鸥、马兴翼、李申明、张熠、金家影、刘超、庞军、刘平岳	2023	24	优秀奖	267
382	ZL201610117289.4	煤矿井下连采工作面多设备协同控制方法	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司	贾运红、金江、张小刚、呼守信、唐会成、程凤霞、石博、曹建文、焦晓峰、张波、张胜达、刘浩、虞飞、高旭斌	2023	24	优秀奖	268
383	ZL201610135737.3	筑波链霉菌及其在制备他克莫司中的应用	杭州中美华东制药有限公司	吴萍、杨永梅、颜仁江、方一民、张薇	2023	24	优秀奖	269
384	ZL201610209818.3	一种土工格室及制作方法	安徽徽风新型合成材料有限公司	叶磊	2023	24	优秀奖	270
385	ZL201610232288.4	一种用于粘性物料精确称重的锯齿式料斗	广东广田包装机械有限公司	狄振兴	2023	24	优秀奖	271
386	ZL201610242495.8	纳米纤维过滤材料及其制备方法	广州拜费尔空气净化材料有限公司	杨德懋、陈勇、李慧伦、何静	2023	24	优秀奖	272
387	ZL201610246985.5	一种多芯片系统的相位测量方法及装置	杭州万高科技股份有限公司	门长有	2023	24	优秀奖	273
388	ZL201610292451.6	一种玻璃纤维增强 PERT 管道为工作管的预制直埋保温塑料管道及其制备方法	日丰企业集团有限公司、日丰企业（佛山）有限公司、日丰科技有限公司	金季靖、吕爱龙、秦小梅、黄练兵、彭晓翊、李白千	2023	24	优秀奖	274
389	ZL201610316638.5	用于升降桌腿的摩擦件及其使用方法	乐歌人体工学科技股份有限公司	项乐宏、林涛、蒋领辉	2023	24	优秀奖	275
390	ZL201610317455.5	一种高拉力光伏组件用助焊剂深圳市唯特偶新材料股份有限公司唐欣、吴晶、李维俊、刘竞、刘芳、曹建峰			2023	24	优秀奖	276
391	ZL201610319095.2	三相高度同步可调变压器	滨海强源电气实业有限公司、河海大学	孟亚宏、李海峰、王凯、张宇、张怡	2023	24	优秀奖	277
392	ZL201610334640.5	自移动机器人及地图构建方法、组合机器人地图调用方法	科沃斯机器人股份有限公司	汤进举	2023	24	优秀奖	278
393	ZL201610355479.X	一种超细型复合纤维及其加工工艺	浙江理工大学	王秀华、林巧巧、张须臻、姚玉元、	2023	24	优秀奖	279

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				束永健				
394	ZL201610417380.8	窗口边框阴影显示方法及装置	广州视睿电子科技有限公司	程遥	2023	24	优秀奖	280
395	ZL201610418432.3	一种高速无损伤理瓶、贴标、检测及包装生产线	乐比（广州）健康产业有限公司、广东伊茗药业有限公司	何钊滨、范凯狄、黄天财、杜天福、李世其、王平江	2023	24	优秀奖	281
396	ZL201610422759.8	螺旋桨和机身	亿航智能设备（广州）有限公司	胡华智	2023	24	优秀奖	282
397	ZL201610452123.8	一种智能柔性焊接系统	广州瑞松北斗汽车装备有限公司	朱谷波、王再钦、冯柱汉、李海强	2023	24	优秀奖	283
398	ZL201610457387.2	一种无乳胶机织地毯的制备方法	滨州东方地毯有限公司	董卫国、刘以海、王书东、崔旗、崔鹏翔、李祥林、王召民、张秀娟	2023	24	优秀奖	284
399	ZL201610479578.9	一种压电应变组合式微振动测量系统	北京空间飞行器总体设计部李	劲东、王光远、郝刚刚、吴蓓蓓、管帅、赵煜、金涛	2023	24	优秀奖	285
400	ZL201610509034.2	变频空调主动控制方法及装置	海信家电集团股份有限公司、海信（广东）空调有限公司	吕根贵、吴民安、刘新华、庄志宏	2023	24	优秀奖	286
401	ZL201610556097.3	一种化学氧应急自救呼吸装置	北京机械设备研究所	贾彦翔、诸书章、王三舟、邱旭阳	2023	24	优秀奖	287
402	ZL201610602082.6	一种无级调高装置及可回转液压支架试验台	煤科（北京）检测技术有限公司	刘欣科、沈宏明、杨阳、赵岩、孙红波、赵锐、姚玉维、孙家恺	2023	24	优秀奖	288
403	ZL201610620160.5	一种基于二维码定位的货物托盘存取系统、及其存取方法	诺力智能装备股份有限公司、上海交通大学	杨明、周学军、武文汉、周敏龙、王冰	2023	24	优秀奖	289
404	ZL201610628719.9	一种用于离心机内腔的气体保护方法	江苏华大离心机制造有限公司	黄建忠、陆春城、钱柯、李刚	2023	24	优秀奖	290
405	ZL201610681875.1	一种电池管理方法、系统和装置	广东博力威科技股份有限公司	吴齐、武学鸿、黄李冲、方伟鹏、刘迎明、林永铖	2023	24	优秀奖	291
406	ZL201610683751.7	一种电动球阀开度控制方法和系统	深圳市共济科技股份有限公司	李文龙、林立伟、赖钦卫、杨军、黄军、戴海榕	2023	24	优秀奖	292
407	ZL201610735625.1	超高压水力钻、扩、割一体化装置	中煤科工集团重庆研究院有限公司	赵旭生、张永将、孟贤正、陆占金、曹建军、徐遵玉、李成成、孙海涛、刘军、袁本庆	2023	24	优秀奖	293
408	ZL201610750535.X	一种电机定子的绝缘处理方法	中车株洲电机有限公司	薛长志、刘济林、李燕琴、颜晨悦、陈红生	2023	24	优秀奖	294
409	ZL201610752306.1	水冷式凿岩机	山东天瑞重工有限公司	李永胜、王维林、张凤琴、王秋景、李致宇、陈安金、李真真	2023	24	优秀奖	295
410	ZL201610755251.X	一种逆喷式钝体旋流煤粉燃烧器	北京天地融创科技股份有限公司	牛芳、梁兴、尚庆雨、王乃继、罗伟、张鑫、刘振宇、刘增斌、崔豫泓、刘建航、徐大宝、李小炯、张	2023	24	优秀奖	296

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				红顺、纪任山、姜思源、王永英、刘羽、孟长芳、刘刚、杨石、刘力章、王乾、王实朴、肖翠微、程晓磊、李婷、陈隆、谭静				
411	ZL201610755450.0	一种高准确度大质量测量装置	中国计量科学研究院	王健、蔡常青、任孝平、李涛、胡满红、王肖磊、吉鸿磊、王翔、陈平	2023	24	优秀奖	297
412	ZL201610802816.5	一种包含微量芳醛、山梨醇二缩醛和山梨醇三缩醛的成核剂组合物	呈和科技股份有限公司	赵文林	2023	24	优秀奖	298
413	ZL201610832705.9	新型仿生手	上海科生假肢有限公司	罗永昭、姚峰	2023	24	优秀奖	299
414	ZL201610836387.3	中药配方颗粒混合过程终点在线监控方法	北京中医药大学、北京康仁堂药业有限公司	徐冰、史新元、乔延江、付静、张志强、林兆洲	2023	24	优秀奖	300
415	ZL201610854649.9	一种 MBBR 磁性悬浮生物填料及其制备方法	中建环能科技股份有限公司	王利军、孙竟、袁义泉、王吉白	2023	24	优秀奖	301
416	ZL201610867984.2	一种针对能量反馈的电机矢量控制方法、装置及电动车	广东高标电子科技有限公司	杨帅	2023	24	优秀奖	302
417	ZL201610873085.3	信号连接件	电连技术股份有限公司	吕银涛、任俊江、谭军华	2023	24	优秀奖	303
418	ZL201610879570.1	一种制冷机组控制方法及系统	深圳市共济科技股份有限公司	李文龙、黄军、杨军、林立伟、赖钦卫	2023	24	优秀奖	304
419	ZL201610881926.5	一种车用驱动电机系统效率分布的设计方法	金龙联合汽车工业(苏州)有限公司	张琦、程方斌、张卫林、熊金峰	2023	24	优秀奖	305
420	ZL201610883590.6	一种用于浅海区地震勘探的激震装置与方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	汪明元、单冶钢、孙淼军、狄圣杰、杜文博	2023	24	优秀奖	306
421	ZL201610900185.0	多膜卷贴膜机	广东思沃先进装备有限公司	谢扬辉、王建勋	2023	24	优秀奖	307
422	ZL201610919189.3	一种中高压沟槽型 MOSFET 器件的制作方法 & 结构	华润微电子(重庆)有限公司	陈雪萌、王艳颖、杨林森	2023	24	优秀奖	308
423	ZL201610934635.8	一种封闭的预支护隧道结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁建股份有限公司	肖明清、雷升祥、邓朝辉、王均勇、胡大伟、蒋超、周坤、薛光桥	2023	24	优秀奖	309
424	ZL201610950914.3	多网络融合的方法和装置	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	王军、王峰超、刘泰、卢京廷、马超、刘玉文	2023	24	优秀奖	310
425	ZL201610954859.5	一种锂电池正极、锂电池及其制备方法	惠州亿纬锂能股份有限公司	赵瑞瑞、李会娜、祝媛、刘建华、刘金成	2023	24	优秀奖	311
426	ZL201610956306.3	液压阀芯控制回路及方法	中联重科股份有限公司	王维、袁野、肖承丰、邹婧邵、张劲	2023	24	优秀奖	312

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
427	ZL201611022374.9	一种自航式水下隧道沉管运载	安装一体船中交第一航务工程局有限公司	李一勇、潘伟、国强、李增军、张乃受、宋神友、陈伟乐、王洪涛、由广君	2023	24	优秀奖	313
428	ZL201611039215.X	一种架空输电线相电流和空间状态的监测方法	电子科技大学	黄琦、赫瓦贾·阿尔萨兰·哈比卜、郑爱、井实、李坚、张真源、易建波	2023	24	优秀奖	314
429	ZL201611067326.1	一种组合物以及用该组合物制备的环保标本保存液	张家港市德仁科教仪器设备有限公司	钟海蛟	2023	24	优秀奖	315
430	ZL201611076904.8	一种等离子体聚合涂层装置	江苏菲沃泰纳米科技股份有限公司	宗坚	2023	24	优秀奖	316
431	ZL201611082134.8	一种四面包围盒体折弯模具及其使用方法	安徽力源数控刀模具制造有限公司	张迎年、张一帆、王克文、张先进	2023	24	优秀奖	317
432	ZL201611085085.3	半导体装置及其制造方法	中芯国际集成电路制造(上海)有限公司、中芯国际集成电路制造(北京)有限公司	陈卓凡、张海洋	2023	24	优秀奖	318
433	ZL201611092647.7	基于异构多核架构的运行时系统及其控制方法	上海交通大学	过敏意、郭浩东、陈全、徐莉婷	2023	24	优秀奖	319
434	ZL201611099983.4	一种基于P波到时与波形振幅的震源定位方法	中南大学	董陇军、舒炜炜、李夕兵	2023	24	优秀奖	320
435	ZL201611101079.2	光纤分布式传感监测系统	山东省科学院激光研究	所尚盈、王晨、王昌、倪家升、刘小会、孙志慧、赵文安、王英英、赵庆超、马龙、曹冰	2023	24	优秀奖	321
436	ZL201611102083.0	一种 $\gamma$ -氨基丁酸晶型及其制备方法	南通励成生物工程有限公司、天津大学	龚俊波、赵凯飞、奚海燕、吴晓花、侯宝红、尹秋响、王静康、金锋、杜世超、顾钦青、唐诗平	2023	24	优秀奖	322
437	ZL201611130593.9	一种刀具复合涂层的制备方法	广东工业大学	王启民、邹长伟、丁继成、郑军	2023	24	优秀奖	323
438	ZL201611146303.X	确定最强场源方位的方法及系统	云南电网有限责任公司电力科学研究院	周年荣、魏杰、唐立军、李萍、张林山、杨家全、常亚东、张文斌	2023	24	优秀奖	324
439	ZL201611154847.0	MIMO 无线终端的无线性能测试方法	深圳市通用测试系统有限公司	漆一宏、沈鹏辉	2023	24	优秀奖	325
440	ZL201611181583.8	一种独立分区层燃烟气循环燃烧系统及其使用方法	哈尔滨工业大学	高建民、栾积毅、吴少华、赵广播、杜谦、赵义军、秦裕琨	2023	24	优秀奖	326
441	ZL201611186554.0	一种生产低聚木糖和抗菌肽的益生饲用酿酒酵母	广州格拉姆生物科技有限公司	张宏刚、李莉	2023	24	优秀奖	327
442	ZL201611198428.7	基于纳米金刚石颗粒的大规模芯片减薄方法	清华大学	冯雪、蔡世生、张长兴、李海成、张迎超、韩志远	2023	24	优秀奖	328

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
443	ZL201611211333.4	一种纸包机	广州市万世德智能装备科技有限公司	刘远强、杜伟栋、戴伟学	2023	24	优秀奖	329
444	ZL201611218808.2	一种 Linux 操作系统定制方法及装置	中移(苏州)软件技术有限公司、中国移动通信集团公司	张胜举	2023	24	优秀奖	330
445	ZL201611220617.X	一种医学图像配准方法及设备	北京理工大学	杨健、付天宇、王涌天、李勤、范敬凡、丛伟建	2023	24	优秀奖	331
446	ZL201611222339.1	一种柔性精密薄壁轴承故障诊断寿命试验机	华南理工大学	李伟光、李振、赵学智、赵果、庄义钦、郑东泽、林鑫、崔俊宽、陈辉、张景润	2023	24	优秀奖	332
447	ZL201611242381.X	一种 LED 外延结构	厦门市三安光电科技有限公司	刘建明、张洁、朱学亮、陈秉扬、张中英、徐宸科	2023	24	优秀奖	333
448	ZL201611252182.7	一种全自动床单机	苏州琼派瑞特科技股份有限公司	刘航东	2023	24	优秀奖	334
449	ZL201611270444.2	基于 LCCE 优化的柴油发动机标定方法	广西玉柴机器股份有限公司	刘汉辉、王辉、李明星、黎幸荣、陈峙良、王任信	2023	24	优秀奖	335
450	ZL201621300648.1	多水准减震分级屈服金属阻尼器	海南大学	陈云、刘涛、蒋欢军、万志威	2023	24	优秀奖	336
451	ZL201680000114.3	一种离散式物品的分配方法、定量分配方法及其分配装置	达尔嘉(广州)标识设备有限公司	陈国明	2023	24	优秀奖	337
452	ZL201680001489.1	用于发送和接收系统消息的方法、装置、用户设备及基站	小米科技有限责任公司、北京小米移动软件有限公司	江小威	2023	24	优秀奖	338
453	ZL201680003232.X	基于区块链的身份认证方法、装置、节点及系统	达闼机器人股份有限公司	谢辉、王健	2023	24	优秀奖	339
454	ZL201710027083.7	一种高比活内切木聚糖酶NPWXynB及其基因和应用	广东溢多利生物科技股份有限公司	李阳源、王建荣、周银华、夏雨、杨玲	2023	24	优秀奖	340
455	ZL201710033884.4	双能 CT 扫描图像重建方法及装置	东软医疗系统股份有限公司	李双学、楼珊珊、佟丽霞	2023	24	优秀奖	341
456	ZL201710044011.3	一种设置双轨道进行顶推累积滑移工装及其施工方法	浙江中南绿建科技集团有限公司	蒋永扬、袁国平、何海、王俊杰、李栋、戴飞特	2023	24	优秀奖	342
457	ZL201710057890.3	从低动态图像生成高动态图像的方法	苏州科达科技股份有限公司	孟国庆、汤峰峰、章勇、曹李军	2023	24	优秀奖	343
458	ZL201710084059.7	一种高温物体自动化三维形貌测量装置及测量方法	武汉惟景三维科技有限公司	李中伟、史玉升、韩利亚、钟凯、杨瑞文、韩沛文、叶浩、郑伟涛	2023	24	优秀奖	344
459	ZL201710084067.1	一种航天飞行器的自主轨道重规划方法	北京航天自动控制研究所、中国运载火箭技术研究院	李超兵、王晋麟、禹春梅、徐国强、祁琪、吕建强	2023	24	优秀奖	345
460	ZL201710094565.4	不锈钢、圆珠笔头用不锈钢线材及其制备方法	山西太钢不锈钢股份有限公司	王辉绵、李建民、翟俊、车德会	2023	24	优秀奖	346
461	ZL201710105838.0	一种三维扫描系统及其扫描方法	先临三维科技股份有限公司	王文斌、刘增艺、赵晓波	2023	24	优秀奖	347

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
462	ZL201710109545.X	一种从化学镀镍老化液中回收镍、缓冲盐和水的方法	环境保护部华南环境科学研究所	杜建伟、张明杨、温勇、贺框、马英	2023	24	优秀奖	348
463	ZL201710114904.0	自锁闭开关	日丰企业(佛山)有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰科技有限公司	林细勇、肖东红、汪辉、杨小兵、何旺枝、钟子强、屈正兵	2023	24	优秀奖	349
464	ZL201710116619.2	加密控制字的保护方法、硬件安全模块、主芯片和终端	国家广播电视总局广播电视科学研究院、北京永新视博数字电视技术有限公司、北京数码视讯科技股份有限公司、深圳市海思半导体有限公司	盛志凡、解伟、张晶、田雪冰、熊彬、郑力铮、严海峰、方中华、王强、杨勃、陈鹏、靳龙辉、刘晶磊	2023	24	优秀奖	350
465	ZL201710135648.3	双齿条锁紧机构及大型重载荷运动平台系统	中国建筑股份有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司	李云贵、孙建运、蒋立红、韩俊伟、史鹏飞、李伟、赵永曦、李雨亭、张翠强、李六连、王鹏、刘慧然、翟明会、王照然	2023	24	优秀奖	351
466	ZL201710164797.2	一种带余热锅炉烟化炉的全冷料开炉方法	云南驰宏锌锗股份有限公司贾	著红、吴红林、马雁鸿、蒋荣生、俞兵、王勇、马绍斌、刘俊	2023	24	优秀奖	352
467	ZL201710165632.7	一种大径钢管内外壁自动抛丸机	中国水利水电第七工程局有限公司	李建兵、孙文、宋慧涛、孙显著、柳辉	2023	24	优秀奖	353
468	ZL201710169688.X	生产米尔贝霉素的重组链霉素及其制备方法和应用	浙江海正药业股份有限公司	黄隽、党福军、周军、徐晴雨、李娜	2023	24	优秀奖	354
469	ZL201710184545.6	激光调阻的方法及装置、激光调阻系统	深圳市杰普特光电股份有限公司	许镇辉、吴继东	2023	24	优秀奖	355
470	ZL201710191233.8	电动汽车充电桩的功率分配方法和系统	万帮数字能源股份有限公司	张德新、王辉、刘明刚	2023	24	优秀奖	356
471	ZL201710215280.1	人工耳蜗声音场景识别系统和方法	浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司	王宁远、孙晓安、田春、黄穗、李晓波、唐国芳	2023	24	优秀奖	357
472	ZL201710258667.5	显示控制卡检测方法及装置、检测系统和生产线	西安诺瓦星云科技股份有限公司	赵星梅、袁胜春、吴楠、郑瑞涛	2023	24	优秀奖	358
473	ZL201710286750.3	一种耐高压大电流负载的电磁继电器	厦门宏发电声股份有限公司	刘金枪、谭忠华、傅飞飞	2023	24	优秀奖	359
474	ZL201710295870.X	基于多路图像的全景图像对齐方法、装置及便携式终端	影石创新科技股份有限公司	尹程龙、姜文杰、刘靖康	2023	24	优秀奖	360
475	ZL201710300122.6	一种硅片水平生长设备和方法	常州大学	丁建宁、袁宁一、徐嘉伟、沈达鹏、徐晓东、孙涛、王书博	2023	24	优秀奖	361
476	ZL201710317327.5	霍尔信号延时校准方法	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所	彭军、何群、郭建麟、叶剑锋、李娜娜、孙丰甲	2023	24	优秀奖	362
477	ZL201710325036.0	基于充电失败风险排序的电动汽车充放电控	华南理工大学、珠海派诺科技股份有限	黄廷城、张勇军	2023	24	优秀奖	363

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		制方法	公司					
478	ZL201710356354.3	一种多联机控制方法及系统	青岛海尔空调电子有限公司	褚百田、时斌、程绍江、张锐钢、王军	2023	24	优秀奖	364
479	ZL201710378336.5	一种地铁车辆门系统异常工况和部件退化的同步检测方法	南京康尼机电股份有限公司、南京航空航天大学	韩光威、吕建华、陆宁云、曹劲然、许志兴、史翔、张伟、朱文明	2023	24	优秀奖	365
480	ZL201710384281.9	一种基于多传感融合的刀具状态监测方法	温州大学、浙江科腾精工机械股份有限公司	周余庆、任燕、高晨、向家伟、钟永腾、汤何胜	2023	24	优秀奖	366
481	ZL201710405457.4	自动组装焊接装置	广东天机智能系统有限公司	雷志军、胡富军、刘为海、杨振林、黄林	2023	24	优秀奖	367
482	ZL201710407249.8	一种光模块	青岛海信宽带多媒体技术有限公司	刘旭霞、钟岩、邵乾	2023	24	优秀奖	368
483	ZL201710422048.5	一种多通道倏逝波全光纤生物传感器	中国人民大学	龙峰、王浩宇、李伟	2023	24	优秀奖	369
484	ZL201710424037.0	一种测量配用电通道质量的方法和装置	南京苏逸实业有限公司、南京远能电力工程有限公司	朱红、李维、韦磊、陆恣、郭少勇、李秋生、陈旻羚、酆竞伟	2023	24	优秀奖	370
485	ZL201710441546.4	无线客户端 STA 漫游方法和装置	新华三技术有限公司	聂树伟	2023	24	优秀奖	371
486	ZL201710491357.8	一种有机-无机杂化的冷涂锌涂料专用树脂及其制备方法和用途	江苏兰陵高分子材料有限公司	盛晔、李刘超、朱晓英、朱海英、高晨阳	2023	24	优秀奖	372
487	ZL201710492610.1	一种定位车身框架的定位锁紧系统	广州明珞装备股份有限公司、明珞汽车装备（上海）有限公司	丘邦超、陈维、柯晓鸿、何庆平、杨猛、陈振城	2023	24	优秀奖	373
488	ZL201710534291.6	一种硅片印刷机	广东科隆威智能装备股份有限公司	苏金财、罗贤良、冼志军	2023	24	优秀奖	374
489	ZL201710538182.1	连续梁悬灌施工中的两侧不平衡荷载动态调整方法及系统	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第七工程有限公司	张逆进、刘元杰、丁昱铭、肖乾珍、赵常煜、李天胜、李建军、胡建国、沈捍明、陈志、陈谦、罗检萍	2023	24	优秀奖	375
490	ZL201710573752.0	一种 Cas 蛋白的用途及靶标核酸分子的检测方法和试剂盒	上海吐露港生物科技有限公司	王金、成秋香、李诗渊、李晓晏	2023	24	优秀奖	376
491	ZL201710593775.8	一种适于松软地基现浇超长螺杆桩施工的中空螺纹状钻头及其使用方法	广州市第一市政工程有限公司、重庆交通大学	王俊杰、郭建军、黄诗渊、贺林林、舒岳阶、邱珍锋	2023	24	优秀奖	377
492	ZL201710686152.5	一种波束信息的指示、确定方法及装置、通信系统	大唐移动通信设备有限公司	陈山枝、孙韶辉、高秋彬	2023	24	优秀奖	378
493	ZL201710689714.1	缓存方法、装置以及计算机存储介质	天翼云科技有限公司	侯光华、冀晖、张平	2023	24	优秀奖	379
494	ZL201710701578.3	一种聚磺钻井废弃物无害化处理剂及其制备方法与应用	中国石油天然气集团公司、中国石油集团安全环保技术研究院	谢水祥、任雯、孙静文、仝坤、许毓、张明栋、刘晓辉、李树森	2023	24	优秀奖	380
495	ZL201710720025.2	基于 LFMWC 雷达的振动监测系统与信号处理方	上海交通大学	彭志科、熊玉勇	2023	24	优秀奖	381

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		法						
496	ZL201710760840.1	基于三维扫描的机器人加工目标定位方法和装置股份有限公司	广州中设机器人智能装备	刁世普、陈新度、吴磊、李延年	2023	24	优秀奖	382
497	ZL201710762586.9	用于执行机器学习的分布式系统及其方法	第四范式（北京）技术有限公司	戴文渊、杨强、陈雨强、刘一鸣、石光川	2023	24	优秀奖	383
498	ZL201710769710.4	一种空心涡轮叶片叠加高周振动的热机械疲劳试验系统及方法	北京航空航天大学	胡殿印、王荣桥、张斌、马琦航、崔金铎、田腾跃	2023	24	优秀奖	384
499	ZL201710789790.X	一种同时提供高码与低码媒体数据访问的方法和系统	成都索贝数码科技股份有限公司	王炜、谢超平、张金沙、黎胜	2023	24	优秀奖	385
500	ZL201710813686.X	一种三层共挤锂离子电池隔膜及其制备方法	襄阳惠强新能源材料科技有限公司	唐浩林、王红兵、马兴玉	2023	24	优秀奖	386
501	ZL201710828561.4	一种窗膜用隔热聚酯薄膜及其制备方法	杭州和顺科技股份有限公司、浙江和顺新材料有限公司	范和强、陈正坚、陆宇、赵言松、吴锡清、李春嘉、陆丽红、黄小毛	2023	24	优秀奖	387
502	ZL201710842416.1	以铝灰为原料的阳极、钢爪保护涂层料及涂层制备方法	云南云铝润鑫铝业有限公司	杨万章、陈本松、杨军龙、耿洪永、江俊、钱云超、周志昌、何绍文、溪清泉	2023	24	优秀奖	388
503	ZL201710854272.1	一种应用于电泳显示的颜料颗粒及电泳显示单元	广州奥翼电子科技股份有限公司	曾晞、陈宇、柏宇豪、黄金浪	2023	24	优秀奖	389
504	ZL201710874502.0	具有二肽基肽酶-IV 高抑制活性的鼠李糖乳杆菌及其应用	中国农业科学院农产品加工研究所	刘鹭、吕加平、张书文、逢晓阳、芦晶、王芬	2023	24	优秀奖	390
505	ZL201710878483.9	三维模型渲染方法及系统	中建科技集团有限公司深圳分公司、中建科技集团有限公司、中国建筑发展有限公司	樊则森、张仲华、李新伟、徐牧野	2023	24	优秀奖	391
506	ZL201710887893.X	一种全自动套筒卷管机	青岛征和工业股份有限公司	刘毅、史京碧、王顺功、赵游鸪	2023	24	优秀奖	392
507	ZL201710895974.4	一种钠冷快堆用奥氏体不锈钢光焊丝及其应用	中国科学院金属研究所	陆善平、魏世同、李依依	2023	24	优秀奖	393
508	ZL201710912079.9	一种液态临时固型材料及其制备方法和应用	上海大学	罗宏杰、于亚荣、韩向娜、容波、任清华	2023	24	优秀奖	394
509	ZL201710931051.X	一种铝及铝合金除膜剂及其应用	广州三孚新材料科技股份有限公司	田志斌、包志华、郭艳红、詹益腾	2023	24	优秀奖	395
510	ZL201710935847.2	液晶显示驱动方法、装置及设备	惠科股份有限公司	单剑锋	2023	24	优秀奖	396
511	ZL201710950646.X	联络通道盾构施工接收结构及施工方法	中山大学	黄林冲、李勇、梁禹	2023	24	优秀奖	397
512	ZL201710961900.6	变流器、变流器的高电压穿越控制方法和装置股份有限公司	新疆金风科技股	武磊、杨志千	2023	24	优秀奖	398

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
513	ZL201710963341.2	一种基于车载激光雷达数据自动提取道路地形图高程点的方法	南京市测绘勘察研究院股份有限公司	韩文泉、胡春霞、沈雨、陈昕、胡伍生、王孟和	2023	24	优秀奖	399
514	ZL201710967145.2	一种伸缩两用的充电灯具	广东光阳电器有限公司	黄翔宇、黄志斌、钟国坚、高桂桃	2023	24	优秀奖	400
515	ZL201710976990.6	具有测量与定位结构的自动摊铺机系统	中国建筑工程（香港）有限公司	陈长卿、潘树杰、何军、佟安岐、鲁凯	2023	24	优秀奖	401
516	ZL201710984369.4	一种智能穿戴设备的佩戴状态检测方法及装置	歌尔科技有限公司	栾浩杰	2023	24	优秀奖	402
517	ZL201710985777.1	利用近红外光谱仪构建快速预测原油性质的模型的方法	华东理工大学	钱锋、钟伟民、隆建、杨明磊、杜文莉	2023	24	优秀奖	403
518	ZL201710987196.1	免疫质粒及用于检测抗穆勒氏管激素的单抗、杂交瘤细胞及其制备方法和应用	广州万孚生物技术股份有限公司	吴培钿、袁江海、王羽、刘锋、王涛、王继华	2023	24	优秀奖	404
519	ZL201710987920.0	一种碳纤维增强 PEEK 复合材料型材的 LFT-D 模压成型方法	大连疆宇新材料科技有限公司	吴立豪、余奕珂	2023	24	优秀奖	405
520	ZL201711003821.0	一种双焊接工位的串焊机及电池片串焊方法	深圳市拉普拉斯能源技术有限公司、拉普拉斯（无锡）半导体科技有	林佳继、朱太荣、庞爱锁、孟科、伊凡·裴力林	2023	24	优秀奖	406
521	ZL201711044193.0	大型风洞压缩机机壳加工方法	沈阳透平机械股份有限公司	张勇、王安妮、马秀英、王强、舒鑫、郭峰	2023	24	优秀奖	407
522	ZL201711058570.6	同步整流 BOOST 变换器、同步整流控制电路	广州金升阳科技有限公司	何垒、刘湘	2023	24	优秀奖	408
523	ZL201711072304.9	一种自动清洗的过滤装置及衣物处理设备	青岛海尔洗涤电器有限公司、海尔智家股份有限公司	李文伟、邢本駉、潘继辉、张新华、衣少磊、蔡荣帅	2023	24	优秀奖	409
524	ZL201711121875.7	一种混合自动重传请求传输方法、装置和系统	中国信息通信研究院	杜滢	2023	24	优秀奖	410
525	ZL201711144697.X	一种防潮瓦楞纸的制备方法以及由其得到的防潮瓦楞纸	玖龙纸业（东莞）有限公司	刘名中、林新阳、宋林林、邓烈华、刘祥星	2023	24	优秀奖	411
526	ZL201711158500.8	平行流模具	广东和胜工业铝材股份有限公司	丁小理、李建湘、王新华、阮淑愿、周旺、邓汝荣	2023	24	优秀奖	412
527	ZL201711166270.X	大跨度弧形闸门安装精度控制方法	中铁二十局集团第六工程有限公司	惠建伟、皇新波、宋成年、张禄、郝龙、李涛、石岩、李重元、董珂、欧甫	2023	24	优秀奖	413
528	ZL201711168212.0	一种阵列天线的诊断方法、设备、系统	深圳市通用测试系统有限公司	漆一宏、于伟、沈鹏辉	2023	24	优秀奖	414
529	ZL201711182715.3	安全壳卸压过滤排放综合性系统	中国核电工程有限公司	朱京梅、邢继、荆春宁、吴明、李军、王晓江、刘长亮、刘诗华、孙	2023	24	优秀奖	415

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				占、孙超杰				
530	ZL201711217839.0	一种步频计算方法、装置及可穿戴设备	广东乐心医疗电子股份有限公司	龙厚成	2023	24	优秀奖	416
531	ZL201711263342.2	板对板型射频插头、插座及其连接器组件	深圳市长盈精密技术股份有限公司、昆山雷匠通信科技有限公司	计亚斌、陈小硕、陆苏、邓红波	2023	24	优秀奖	417
532	ZL201711275791.9	一种氟化氢的制备方法、氢氟酸的制备方法	多氟多新材料股份有限公司	李世江、杨华春、侯红军、刘海霞、薛峰峰、薛旭金、于贺华、王建萍、马广辉、卢周利、耿梦湍、李云峰	2023	24	优秀奖	418
533	ZL201711275799.5	多频天线传动装置	深圳市兆威机电股份有限公司	李平、谢伟群、李杰谟	2023	24	优秀奖	419
534	ZL201711283149.5	边定位夹具	深圳市杰普特光电股份有限公司	龚波、许根夫、谢永良	2023	24	优秀奖	420
535	ZL201711303482.8	半芳香族尼龙-长链脂肪族尼龙复合物及其制备方法、尼龙复合材料及其制备方法与应用	广州辰东新材料有限公司	李东阵	2023	24	优秀奖	421
536	ZL201711322584.4	稀土永磁材料及其制备方法	安泰科技股份有限公司	周磊、刘涛、程星华、喻晓军	2023	24	优秀奖	422
537	ZL201711323942.3	一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫	黎明化工研究设计院有限责任公司	赵修文、赵卫鸣、张利国、李博、张莉、张涛	2023	24	优秀奖	423
538	ZL201711336852.8	离子液体在液晶聚酯的制备中作为催化剂的用途及一种液晶聚酯的制备方法	金发科技股份有限公司、珠海万通特种工程塑料有限公司	肖中鹏、孙华伟、曹民、周广亮、姜苏俊、许柏荣、罗德彬、邢羽雄、宋彩飞	2023	24	优秀奖	424
539	ZL201711340297.6	一种聚酯工业丝品质提升方法	江苏恒力化纤股份有限公司	范红卫、杨大矛、张烨、汤方明、赵慧荣	2023	24	优秀奖	425
540	ZL201711340489.7	一种防静电膜	合肥乐凯科技产业有限公司	郑云霞、高俊红、霍新莉、周守发、李恒	2023	24	优秀奖	426
541	ZL201711345986.6	车辆虚拟钥匙生成使用方法及其系统以及用户终端	蔚来（安徽）控股有限公司	朱颢、曾杰瑜、宋立桥、王欢、马晓辉、翁雨键	2023	24	优秀奖	427
542	ZL201711383178.9	一种抑制手机功率放大器低频杂波的匹配电路结构及方法	深圳飞骧科技股份有限公司	周佳辉、胡滨、郭嘉帅、宣凯	2023	24	优秀奖	428
543	ZL201711397019.4	一种用于超声扫描的生成变迹值的方法和装置	飞依诺科技股份有限公司	吴方刚、凌涛	2023	24	优秀奖	429
544	ZL201711410057.9	泵体组件及其装配方法	珠海凌达压缩机有限公司、郑州凌达压缩机有限公司	赵旭敏、韩鑫、彭慧明、白璐琛、金冀龙、周艳	2023	24	优秀奖	430
545	ZL201711483090.4	多主栅光伏组件模拟方法及光伏组件	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司、常熟阿特斯阳光电力科技有限公司、阿特斯阳光电力集团股份有限公司	邓士锋、董经兵、夏正月、许涛、邢国强	2023	24	优秀奖	431

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
546	ZL201711486869.1	一种 X 光检查方法、系统及一种 X 光检查机	广东正业科技股份有限公司	李廷春、梅领亮、唐平、徐地华、刘建军	2023	24	优秀奖	432
547	ZL201711493924.X	一种基于臭氧调控的高级氧化耦合生物净化系统及其应用	浙江工业大学陈	建孟、王家德、成卓韦、陈东之、於建明	2023	24	优秀奖	433
548	ZL201810002322.8	一种多种模式运行的自由活塞激波风洞	中国航天空气动力技术研究院	毕志献、陈星、李辰、谌君谋、朱浩、张冰冰、蒋博、马雁捷、刘吴月、宋可清、吴健	2023	24	优秀奖	434
549	ZL201810020604.0	摄像头模组组装机	深圳市鹰眼在线电子科技有限公司	陈鸣、丁晓华、刘仕灵、陈洁、吴煜	2023	24	优秀奖	435
550	ZL201810029224.3	一种加固用预应力贝雷梁及其施工方法	长沙理工大学	王磊、吴兵辉、张旭辉、张建仁、马亚飞	2023	24	优秀奖	436
551	ZL201810033430.1	虚拟图像处理方法、图像处理系统及存储介质	深圳市奥拓电子股份有限公司	严振航、吴振志、谢明璞、刘宇、李选中、孙兴红、吴涵渠	2023	24	优秀奖	437
552	ZL201810034678.X	一种基于 BIM 和 GIS 的参数化结构化建模设计方法	奥格科技股份有限公司	陈顺清、陈彪、彭进双、潘哲	2023	24	优秀奖	438
553	ZL201810039072.5	一种用于抗病刺参选育的遗传分子标记组合及其应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	廖梅杰、王印庚、李彬、刘安然、荣小军、陈贵平、范瑞用、张正	2023	24	优秀奖	439
554	ZL201810055000.X	一种曲面液晶显示屏	精电（河源）显示技术有限公司	王艳卿、陈耀文、何建文、田文专，祝青、张怀平	2023	24	优秀奖	440
555	ZL201810064783.8	用于双金属带锯条的焊接对齿方法及焊接方法	湖南泰嘉新材料科技股份有限公司	刘国跃、余畅、贾寓真	2023	24	优秀奖	441
556	ZL201810082736.6	一种载淫羊藿苷和去铁胺的聚乳酸基骨组织支架及制备方法和应用	广州倍健医疗用品有限公司、暨南大学	罗丙红、刘桦、文伟、周长忍	2023	24	优秀奖	442
557	ZL201810097349.X	一种边写边擦实现方法、装置及终端设备	海信视像科技股份有限公司	王敏、张振宝	2023	24	优秀奖	443
558	ZL201810107258.X	气缸、压缩机构及压缩机	广东美芝制冷设备有限公司	梅佩佩	2023	24	优秀奖	444
559	ZL201810150319.0	一种湿式 DCT 的离合器表面温度的确定方法及装置	重庆长安汽车股份有限公司	王银、余盼霞、刘波、杨志斌、王鑫、张学勇、司彦涛、李锟	2023	24	优秀奖	445
560	ZL201810169430.4	一种穿王消炎片及其制备工艺	一力制药（罗定）有限公司	曾胜、黄信、张坤、张永谦，梁志军	2023	24	优秀奖	446
561	ZL201810172722.3	一种烯丙雌醇片剂及其制备方法	常州市第四制药厂有限公司、常州四药制药有限公司	王菊香、周达、孙永强、严益民、屠永锐、曹月华、祁琪、冯晓晖	2023	24	优秀奖	447
562	ZL201810191263.3	一种高固含量醚类保坍型聚羧酸减水剂的制	安徽中铁工程材料科技有限公司、中铁	汪志勇、黄海、林春红、李双超、	2023	24	优秀奖	448

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		备方法	四局集团有限公司	温建峰、陈娟、许立、李双				
563	ZL201810191912. X	降噪系统与视觉检测系统联动的厨房设备及其联动方法	佛山市云米电器科技有限公司、陈小平	陈小平	2023	24	优秀奖	449
564	ZL201810204144. 7	一种检测人乳头瘤病毒的核酸组合及其应用和试剂盒	江苏硕世生物科技股份有限公司	王河清、张琳、李秀林、张蓉、严浩荣、涂小宝、徐加发、刘中华、王国强	2023	24	优秀奖	450
565	ZL201810217585. 0	一种汽轮机用超超临界中压外缸铸件的铸造方法	共享装备股份有限公司	陈思明、纳建虹、苏少静、宋亮、戚梦林	2023	24	优秀奖	451
566	ZL201810233062. 5	一种六氟化硫电气设备内部故障诊断及装置	广东电网有限责任公司电力科学研究院	周永言、李丽、唐念、樊小鹏、王宇、黎晓淀	2023	24	优秀奖	452
567	ZL201810260522. 3	图像标签确定方法、装置及终端	北京达佳互联信息技术有限公司、北京快手科技有限公	司张志伟、杨帆	2023	24	优秀奖	453
568	ZL201810268747. 3	一种适用于并网逆变器的无电流传感器型并网电流控制方法	东南大学	肖华锋	2023	24	优秀奖	454
569	ZL201810289376. 7	多尺度材料增强树脂基减摩耐磨复合材料的制备方法	上海大学	俞鸣明、孙君胜、苏萌、任慕苏、孙晋良	2023	24	优秀奖	455
570	ZL201810307344. 5	三冗余控制方法和系统	上海航天计算机技术研究所	周振宇、徐建萍、胡浩、施雯、陆灵君	2023	24	优秀奖	456
571	ZL201810315736. 6	用于核电站构件放射性去污的复合激光去污装置及方法	苏州热工研究院有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司	魏少翀、陈国星、吴树辉、马学英、陆海峰、潘晨阳、黄骞、王博、尹嵩、覃恩伟、叶林、刘艺武、史一岭	2023	24	优秀奖	457
572	ZL201810327867. 6	数字证书处理方法及装置、区块链节点、存储介质	中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团有限公司	阎军智	2023	24	优秀奖	458
573	ZL201810338722. 6	一种高导热且均匀发热的电热瓷砖及	广东金意陶陶瓷集团有限公司、佛山金意绿能新材科技有限公司	黄惠宁、张王林、黄辛辰、张国涛、江期鸣	2023	24	优秀奖	459
574	ZL201810339750. X	数据服务系统、方法、服务器和计算机可读存储介质	腾讯科技（深圳）有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司	周洪飞、王慧星、胡利明	2023	24	优秀奖	460
575	ZL201810348840. 5	一种强透水土岩复合地层大直径泥水盾构综合掘进方法	中铁十四局集团有限公司	陈健、张哲、王承震、李树忱、王焕、王华伟、赵国栋、李占先、王德福、胡浩、李海振、孙旭涛、赵世森	2023	24	优秀奖	461

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
576	ZL201810355428.6	一种多功能含真丝面料的制备方法	苏州大学	关晋平、匡小慧、陈国强	2023	24	优秀奖	462
577	ZL201810394354.7	一种空气压缩机、空气压缩机电机控制方法及装置	深圳拓邦股份有限公司	郭西龙、邓日阳	2023	24	优秀奖	463
578	ZL201810402161.1	一种水下机器人系统	上海中车艾森迪海洋装备有限公司	张定华、严允、涂绍平、罗凌波、宋俊辉、胡斌炜、朱迎谷、朱建波、乔岳坤、胥孜	2023	24	优秀奖	464
579	ZL201810402304.9	纳米酶免疫夹心新技术检测生物分子的方法	公安部物证鉴定中心、中国科学院生物物理研究所	杜鸿雁、段德民、宋歌、阎锡蕴、丰蕾、董颖、魏春明、高艳梅、于忠山	2023	24	优秀奖	465
580	ZL201810447853.8	一种用于航空的加油开关电动传动装置	重庆大学	魏静、赵玲玲、杨攀武、周毅	2023	24	优秀奖	466
581	ZL201810469795.9	一种基于类间方差描述的图像亮度均匀性实时恢复方法	广东欧谱曼迪科技有限公司	梁江荣、王翰林、任均宇、吴春波、张浠、安昕	2023	24	优秀奖	467
582	ZL201810492308.0	订单处理方法、装置、电子设备以及计算机可读存储介质	北京极智嘉科技股份有限公司	李洪波	2023	24	优秀奖	468
583	ZL201810501430.X	一种治疗癌痛、腹水的中药组合物，中药贴膏及其制备方法	上海市皮肤病医院	朱全刚、陈中建、孟鸽飞、朱聪聪、李莹、沈敏、信如娟、潘会君	2023	24	优秀奖	469
584	ZL201810501975.0	基于路径覆盖测试用例自动生成的单元测试方法	华南理工大学、北明软件有限公司	黄翰、连木明、刘方青、杨忠明、郝志峰	2023	24	优秀奖	470
585	ZL201810507294.5	混合语音识别方法、装置及计算机可读存储介质	腾讯科技（深圳）有限公司	王珺、陈杰、苏丹、俞栋	2023	24	优秀奖	471
586	ZL201810508459.0	一种确定冷轧机传动力矩的方法及装置	首钢智新迁安电磁材料有限公司	刘海超、马家骥、王彦辉、刘磊、胡志远、龚坚、陈喜亮	2023	24	优秀奖	472
587	ZL201810552685.9	转子铁芯、转子和电机制造有限公司	佛山市威灵洗涤电机制造有限公司、广东威灵电机	甘峰、李文瑞、李虎	2023	24	优秀奖	473
588	ZL201810589157.0	一种高光学茚虫威中间体的制备方法	京博农化科技有限公司	王中洋、成道泉、逢廷超、王平、刘建成、韩仁萍、于连友、韦能春	2023	24	优秀奖	474
589	ZL201810589557.1	一种钛白、铁红、聚合氯化硫酸亚铁的联产工艺	龙佰集团股份有限公司	陈建立、贺高峰、叶新友、李珍珍、马丽阳、闫广英	2023	24	优秀奖	475
590	ZL201810594183.2	纠正伴奏和干音之间的时延的方法、装置及存储介质	广州酷狗计算机科技有限公司	张超钢	2023	24	优秀奖	476
591	ZL201810594753.8	一种根据 PCI 设备的类型分配资源的方法、装置及介质	苏州浪潮智能科技有限公司	孙秀强	2023	24	优秀奖	477

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
592	ZL201810603175.X	一种新型的直驱 n*3 相永磁同步风力发电	机湖南大学	黄守道、蔡华强、饶志蒙、吴公平、龙卓	2023	24	优秀奖	478
593	ZL201810690046.9	骑乘式割草机的操作装置以及骑乘式割草机	南京泉峰科技有限公司	杨德中、甄文奇、代修波、山冈敏成、孟鼎铭	2023	24	优秀奖	479
594	ZL201810721248.5	一种具有超疏水和抗菌功能的釉面砖及其制备方法	佛山欧神诺陶瓷有限公司	柯善军、田维、马超、倪成林、吴洋	2023	24	优秀奖	480
595	ZL201810725233.6	隧道高压富水溶腔段支护抗渗结构及施工方法	中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团有限公司	刘俊、翁长根、管强、陈中华、李勇军、李勇、熊晓晖、臧昊、熊军	2023	24	优秀奖	481
596	ZL201810737627.3	球栅阵列的封装结构及其封装方法	江苏长电科技股份有限公司	梁新夫、王亚琴	2023	24	优秀奖	482
597	ZL201810753322.1	一种羊毛织物的保形整理方法	江苏阳光股份有限公司	曹秀明、王高军、黄建刚、韩晨晨	2023	24	优秀奖	483
598	ZL201810792088.3	牵引辊配重的安装结构及其机构、玻璃基板工艺调整方法	芜湖东旭光电科技有限公司、东旭光电科技股份有限公司	杨道辉、刘源、豆正礼、姚文龙、何怀胜、石志强、李兆廷、李青	2023	24	优秀奖	484
599	ZL201810803210.2	一种体外冲击波设备中手枪的激活方法、装置及存储介质	河南翔宇医疗设备股份有限公司	何永正、张杰、吴坤坤、汪腾	2023	24	优秀奖	485
600	ZL201810806185.3	一种用于卷绕式锂离子电池的极片及电芯	瑞浦兰钧能源股份有限公司、上海瑞浦青创新能源有限公司刘	微、姜森、张志明	2023	24	优秀奖	486
601	ZL201810809945.6	一种用于电缆梯架的多凸点极点	T 型连接凸焊方法江苏万奇电器集团有限公司	马纪财、马松涛	2023	24	优秀奖	487
602	ZL201810830908.3	一种电磁斥力开关的触头磁吹方法及开关系统	西安交通大学	荣命哲、吴益飞、吴翊、杨飞、纽春萍、胡杨	2023	24	优秀奖	488
603	ZL201810844144.3	一株索诺拉沙漠芽孢杆菌及其应用	江苏恒顺醋业股份有限公司	李信、张俊红、余永建、朱胜虎、崔鹏景、陈志娜	2023	24	优秀奖	489
604	ZL201810871851.1	机器人自动涂覆绝缘材料的方法	广东冠能电力科技发展有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司	张万青、黄志建、李锐海、赵林杰	2023	24	优秀奖	490
605	ZL201810877483.1	防水正反插 USB 插座	深圳市长盈精密技术股份有限公司	顾远文	2023	24	优秀奖	491
606	ZL201810877875.8	一种具有循环风道结构的 3D 打印机成型室	广州迈普再生医学科技股份有限公司	张传杰、袁玉宇	2023	24	优秀奖	492
607	ZL201810890602.7	一种洛索洛芬钠结晶的制备方法	迪嘉药业集团股份有限公司	王冠、王超、孙翔彧、刘世超、姜凯、姚岩	2023	24	优秀奖	493
608	ZL201810892488.1	一种用电企业电网关口潮流控制系统及方法	中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚瑞达电气工程技术有限公司	刘广文、刘东	2023	24	优秀奖	494
609	ZL201810903354.5	电机转子和永磁电机	合肥凯邦电机有限公司、河南凯邦电机有限公司	钟成堡、陈飞龙、刘娜、叶小奔、谢芳、张闯、杨文德	2023	24	优秀奖	495

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
610	ZL201810930490.3	一种智能电网用B1级高阻燃绿色环保低压交流电缆和制造工	艺江苏亨通电力电缆有限公司	郑建平、任虹光、万育萍、康慧、王登锋、俞国良	2023	24	优秀奖	496
611	ZL201810961459.6	一种纳曲酮植入剂的制备方法	深圳善康医药科技股份有限公司	尹述贵、王实强、贾少微、张涛、刘庆哲	2023	24	优秀奖	497
612	ZL201810968890.3	内燃机车主辅传动系统及内燃机车	中车大连机车车辆有限公司	温吉斌、魏宏、范家科、王秀岩、鲁渝玲、王睿	2023	24	优秀奖	498
613	ZL201810982432.5	一种PCB内部厚铜结构、多层印制电路板及其制备方法	电子科技大学、四川英创力电子科技有限公司	陈苑明、李高升、何为、王守绪、喻涛、李清华、艾克华、唐鑫	2023	24	优秀奖	499
614	ZL201811022775.3	一种中品位磷矿生产湿法磷酸及 $\alpha$ 半水磷石膏的方法	安徽六国化工股份有限公司	马健、郑之银、沈浩、朱英俊、杨豹嶂、雷云、刘荣、陈明、彭克荣、张俊、刘清	2023	24	优秀奖	500
615	ZL201811037228.2	一种氟改性天冬聚脲涂料及其制备方法	深圳飞扬骏研新材料股份有限公司	朱龙晖、邬荏、罗善锴、何飞云、王海波、鲁晓东	2023	24	优秀奖	501
616	ZL201811048279.5	一种漏检车牌预测方法及处理终端	佳都科技集团股份有限公司	曲家朋、廖海、欧仕华、贾志忠	2023	24	优秀奖	502
617	ZL201811057621.8	吸附机构、清洗装置、化学发光检测仪及清洗方法	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司	朱亮、尹力、胡毅、班定平、易万贯、童帅	2023	24	优秀奖	503
618	ZL201811058265.1	用于连采机的柔性网可控式展开装置及连采机	中国矿业大学、山东兖煤黑豹矿业装备有限公司、浩珂科技有限公司	张农、魏群、谢正正	2023	24	优秀奖	504
619	ZL201811080790.3	复合结构笼形定子端部刚度增强结构	哈尔滨电机厂有限责任公司	梁洪涛、黄浩、曹尚阳、赵永昌、曹泽伦、许铭洋、曹凤波、李海龙、李春辉、童熠涵、朱志佳、张研	2023	24	优秀奖	505
620	ZL201811089707.9	一种醋酸曲安奈德乳膏及其制备方法	珠海安生凤凰制药有限公司	符丽、李国成、马静	2023	24	优秀奖	506
621	ZL201811109140.7	一种钨合金前驱复合粉体的制备方法、钨合金及制备方法	河南科技大学	魏世忠、潘昆明、王长记、周玉成、陈冲、张程、毛丰、熊美、徐流杰、张国赏、刘伟、李秀青、游龙、汪宙、李洲	2023	24	优秀奖	507
622	ZL201811109687.7	高压互锁系统及其检测方法	宁德时代润智软件科技有限公司	曾毓群、吴凯、代伟、王超、李前邓	2023	24	优秀奖	508
623	ZL201811110278.9	加氢站控制系统、方法以及加氢站	国家能源投资集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院	何广利、张峰、许壮、杨康	2023	24	优秀奖	509
624	ZL201811114280.3	核安全级热备冗余控制站无扰下装方法和系统	北京广利核系统工程有限公司、中国广核集团有限公司	江国进、刘大鹏、石桂连、张智慧、彭立、任保华、高超	2023	24	优秀奖	510

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
625	ZL201811114677.2	双面打印的方法和系统	沈阳飞行船数码喷印设备有限公司	梁健、王辉	2023	24	优秀奖	511
626	ZL201811115598.3	一种多重免疫分析仪	珠海丽珠试剂股份有限公司	柳邦源、林艳、向裕、罗全胜、郑岳生	2023	24	优秀奖	512
627	ZL201811126495.7	基于多图谱的医学图像自动分区系统、方法、装置及存储介质	上海联影智能医疗科技有限公司	李青峰、石峰、高耀宗、詹翊强	2023	24	优秀奖	513
628	ZL201811171723.2	一种土壤污染修复剂	中国环境科学研究院	魏源、周民、米屹东、苏海磊、陈海燕、王凡凡、朱元荣	2023	24	优秀奖	514
629	ZL201811179545.8	票卡分拣识别方法、系统及票卡分拣设备广州广电运通金	融电子股份有限公司、广州广电运通智能科技有限公司	朱永斌、刘雅、杨太平、何杰相	2023	24	优秀奖	515
630	ZL201811179929.X	一种工业黄磷生产电子级磷酸的方法	湖北兴福电子材料股份有限公司	李少平、杜林、张庭、贺兆波、姜飞、王书萍、冯凯、尹印	2023	24	优秀奖	516
631	ZL201811182765.6	一种细胞培养装置及其细胞盒	广州洁特生物过滤股份有限公司	袁晔、方想元、李慧伦、袁建华	2023	24	优秀奖	517
632	ZL201811214530.0	一种显示面板及显示装置	武汉天马微电子有限公司、天马微电子股份有限公司	高娅娜、刘昕昭、李玥、周星耀、黄凯泓	2023	24	优秀奖	518
633	ZL201811221204.2	基于形状记忆聚合物复合材料的空间展开机构及展开方法	哈尔滨工业大学	刘彦菊、刘立武、曾成均、刘天珍、冷劲松	2023	24	优秀奖	519
634	ZL201811235757.3	啸叫检测方法、装置、电子设备及存储介质	北京达佳互联信息技术有限公司、北京溪流湖科技有限公司	张晨	2023	24	优秀奖	520
635	ZL201811247361.0	一株降解生物胺的明登乳杆菌及其应用	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)、江南大学、千禾味业食品股份有限公司、浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司	毛健、刘双平、刘彩霞	2023	24	优秀奖	521
636	ZL201811248313.3	一种复合防水透湿面料及其制备方法	波司登羽绒服装有限公司	李晓强、孙倩、张家琳、陈欣	2023	24	优秀奖	522
637	ZL201811279800.6	一种超大型变截面索塔钢筋部品制作方法	中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	张鸿、杨秀礼、张永涛、翟世鸿、陈鸣、程茂林、涂同珩、朱明清、夏昊、徐杰、华晓涛、刘修成、孟奎、吴中正、李涛、管政霖	2023	24	优秀奖	523
638	ZL201811282105.5	可降低扫描窗口反射的照明光对扫码的影响的扫描装置	无锡盈达聚力科技有限公司	王冬生、魏江涛、张颂来、鲍俊敏、王祯玺	2023	24	优秀奖	524
639	ZL201811288180.2	撬装式冻胶分散体生产装置和冻胶分散体及其制备方法及应用	中国石油大学(华东)	赵光、戴彩丽、杨海恩、李翔、易萍、张艳辉	2023	24	优秀奖	525
640	ZL201811291334.3	舵机及机器人	深圳市优必选科技有限公司	熊友军、丁宏钰、杜旭超、陈剑立、	2023	24	优秀奖	526

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				庞建新				
641	ZL201811303441.3	数据流操作方法、处理器和计算机存储介质	深圳云天励飞技术股份有限公司	黎立煌、陈宁、李炜、曹庆新	2023	24	优秀奖	527
642	ZL201811311756.2	一种投影物镜及曝光系统	上海微电子装备(集团)股份有限公司	侯宝路	2023	24	优秀奖	528
643	ZL201811312518.3	应用于数据库集群的数据处理方法、装置和系统	京东科技控股股份有限公司	肖雄	2023	24	优秀奖	529
644	ZL201811312996.4	碳纳米管纤维导线	深圳烯湾科技有限公司	邓飞	2023	24	优秀奖	530
645	ZL201811324973.5	一种微晶玻璃陶瓷结合剂及用其制备CBN砂轮的方法	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	王志起、闫宁、杨威、鲁涛、李学文	2023	24	优秀奖	531
646	ZL201811352254.4	内存数据保护方法、安全组件和计算机设备及存储介质	深圳市腾讯网络信息技术有限公司	谭文、杨榕、郑德鸿	2023	24	优秀奖	532
647	ZL201811352983.X	光伏逆变系统的实时变步长扰动观察法 MPPT 跟踪方法	江苏科曜能源科技有限公司	毛建良、薛振宇	2023	24	优秀奖	533
648	ZL201811361654.1	位图的索引搜索方法、装置、计算机设备和存储介质	金蝶软件(中国)有限公司	谈少民	2023	24	优秀奖	534
649	ZL201811368003.5	一种高压实单晶三元正极材料及其制备方法、应用	中伟新材料股份有限公司	罗标、闾硕、管剑、罗钢	2023	24	优秀奖	535
650	ZL201811375228.3	一种针对凿岩台车的控制方法及凿岩台车	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香、郑大桥、秦念稳、袁超、白晓宇、甘甜、张圣、方双普、李正光、曹鹏飞、罗杰	2023	24	优秀奖	536
651	ZL201811442495.8	机器人运动控制方法、装置、计算机设备和存储介质	库卡机器人(广东)有限公司	张国柱	2023	24	优秀奖	537
652	ZL201811457267.8	一种电力变压器线圈结构、绕线结构及绕制方法	广州市一变电气设备有限公司	张军海、彭景伟、莫向松、郭敬旺、余小平、廖冬虹、彭志慷、董记斌、叶晓锋	2023	24	优秀奖	538
653	ZL201811458398.8	空调器的控制方法、控制装置、空调器以及存储介质	广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司	樊其锋、吕闯、黑继伟、简翱、彭水凤、姜昕、潘映彬、黄刚、翟浩良	2023	24	优秀奖	539
654	ZL201811467426.2	一种光固化低聚物,其制备方法和含有其的织物表面处理液及使用方法	东莞长联新材料科技股份有限公司	陈镜宏、卢开平、卢杰宏、陈任、苏飞洞、庞耀豪	2023	24	优秀奖	540
655	ZL201811469547.0	一种配电网单相高阻接地故障检测方法、系统及存储介质	南京国电南自电网自动化有限公司	陈栋、胡兵、李玉平、王闰羿、齐以年、张玮	2023	24	优秀奖	541
656	ZL201811470685.0	冰箱	海尔智家股份有限公司	马坚、张浩、夏恩品、朱小兵	2023	24	优秀奖	542

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
657	ZL201811473078. X	一种半纤维素连续水解制备木糖液的系统及其方法	浙江华康药业股份有限公司、焦作市华康糖醇科技有限公司	江松涛、廖承军、罗国伟、周元、方顺成、郑毅、江雪松、郑晓阳	2023	24	优秀奖	543
658	ZL201811475740. 5	基于搬运机器人的控制方法和装置	北京京东乾石科技有限公司	张雷	2023	24	优秀奖	544
659	ZL201811481234. 7	基于计算机视觉的肠镜退镜速度实时监测方法和系统	武汉大学人民医院（湖北省人民医院）、武汉楚精灵医疗科技有限公司	于红刚、刘斌、胡珊、吴练练	2023	24	优秀奖	545
660	ZL201811487658. 4	一种利用赤泥对烟气脱硫脱硝一体化处理及资源化利用的系统及方法	昆明理工大学、萍乡市华星环保工程技术有限公司	宁平、殷梁洵、张秋林、贾丽娟、殷在飞、李波、李绍明、李斌	2023	24	优秀奖	546
661	ZL201811488741. 3	一种电子产品外观件用高强度铝合金及其制备方法	广东兴发铝业有限公司	陈文泗、王顺成、罗铭强、聂德键、张小青、林丽茨、陈树钦	2023	24	优秀奖	547
662	ZL201811495927. 1	一种面向智能终端的 GNSS 高精度定位方法	中国科学院光电研究院	李子申、汪亮、王宁波	2023	24	优秀奖	548
663	ZL201811523698. X	一种特殊微纳结构的镍钴锰氢氧化物及其制备方法	华友新能源科技（衢州）有限公司、浙江华友钴业股份有限公司	王娟、高炯信、沈震雷、邱天、梁二倩	2023	24	优秀奖	549
664	ZL201811536277. 0	用于视频处理的方法和装置	北京百度网讯科技有限公司	邢怀飞、王加良、沈慧锋、曹菲菲	2023	24	优秀奖	550
665	ZL201811570047. 6	电池或电池材料体的干燥组件及干燥设备	深圳市信宇人科技股份有限公司	杨志明	2023	24	优秀奖	551
666	ZL201811573133. 2	溶洞的纵向尺度定量预测的方法	中国石油天然气股份有限公司	马新华、肖富森、陈康、冉崎、谢冰	2023	24	优秀奖	552
667	ZL201811581409. 1	一种强构造变形区砂岩型铀矿找矿技术方法	核工业北京地质研究院	刘章月、秦明宽、何中波、郭强、黄少华	2023	24	优秀奖	553
668	ZL201811602226. 3	金属管材的切割方法	深圳市长盈精密技术股份有限公司、东莞市新美洋技术有限公司	黎志珍	2023	24	优秀奖	554
669	ZL201811609676. 5	基于嵌入式系统的外设控制系统	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	2023	24	优秀奖	555
670	ZL201811611394. 9	一种轨道电路状态鉴别系统和方法	合肥工大高科信息科技股份有限公司	魏臻、程运安、夏伟、胡敏、茆忠华、代双伟、杨扬	2023	24	优秀奖	556
671	ZL201811626625. 3	一种多参数油液综合检测装置及其制作方法	大连海事大学、广州华沃检测技术有限公司	张洪朋、史皓天、王文琪、孙广涛、徐志伟	2023	24	优秀奖	557
672	ZL201811634262. 8	一种倒装 LED 封装件及其制造方法	中山市木林森电子有限公司、木林森股份有限公司	李婷婷、李颖、卢菊香、董闽芳、梁俊杰、林秋凤、涂梅仙	2023	24	优秀奖	558
673	ZL201811636935. 3	一种机器人碰撞检测方法、装置、存储介质及机器人	深圳市越疆科技有限公司	黄睿、刘主福、刘培超、郎需林、林炯辉、林俊凯	2023	24	优秀奖	559
674	ZL201811640369. 3	一种设置车辆禁停区域的方法、系统、装置及存储介质	杭州青奇科技有限公司	李丹、董雨溪	2023	24	优秀奖	560

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
675	ZL201811641358.7	磁轴承压缩机、空调器和保护气隙值设定方法	广东美的暖通设备有限公司、美的集团股份有限公司	杨斌、王凤双	2023	24	优秀奖	561
676	ZL201811652775.1	一种矿山排土场边坡修复方法	内蒙古蒙草矿山科技有限责任公司、内蒙古蒙草生态环境(集团)股份有限公司	王君芳、刘震、闫志勇、赵瑞、王进、周裕森	2023	24	优秀奖	562
677	ZL201820843462.3	内胆自动喷搪设备	东莞市天美新自动化设备有限公司、深圳市天美新科技有限公司、湖北天美新机械设备有限公司	朱海啸、冯亮、房传球、邱艳波、吴海波、肖卓阳	2023	24	优秀奖	563
678	ZL201910010571.6	一种超长线光斑激光高效清洗装置	哈尔滨工业大学	郭斌、郭鑫民、徐杰、张建隆、张东赫、卢开昌、单德彬	2023	24	优秀奖	564
679	ZL201910015424.8	一种提高双相不锈钢冲击韧性的工艺方法	钢铁研究总院、浙江久立特材科技股份有限公司	宋志刚、丰涵、郑文杰、朱玉亮、苏诚、王宝顺	2023	24	优秀奖	565
680	ZL201910019885.2	低压直流配网保护控制方法和系统	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司、南京国臣直流配电科技有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、许继电气股份有限公司、江苏省电力试验研究院有限公司	袁宇波、李娟、黄强、杨毅、孔祥平、高磊、李来福、蔡云峰、李忠、刘永生、陈久林、周建华、弓新月	2023	24	优秀奖	566
681	ZL201910023688.8	一步法生产超细旦高强度锦纶-6FDY产品的方法	长乐恒申合纤科技有限公司	陈立军、李晓明、刘智	2023	24	优秀奖	567
682	ZL201910037481.6	一种吸附净化并富集回收烟气氮氧化物的方法及系统	北京科技大学	李子宜、刘应书、杨雄、彭兆丰、邢奕、刘文海、田京雷	2023	24	优秀奖	568
683	ZL201910039569.1	一种基于GNSS接收机的授时方法及GNSS接收机和芯	星通科技(北京)有限公司、和芯星通(上海)科技有限公司	栾超、赵娜、孙峰、陈杰、李丽媛	2023	24	优秀奖	569
684	ZL201910063004.7	视频图像传输方法、装置、交互智能平板和存储介质	广州视源电子科技有限公司、广州视臻信息科技有限公司	杨铭	2023	24	优秀奖	570
685	ZL201910074232.4	显示器件的驱动方法及显示器件	合肥鑫晟光电科技有限公司、京东方科技集团股份有限公司	魏雪琴、聂春扬、戴珂、李瑞莲、朱立新、闫冰冰	2023	24	优秀奖	571
686	ZL201910091191.X	节能控制策略学习方法、实现空调节能控制的方法及装置	珠海联云科技有限公司	谭建明、李绍斌、宋德超、陈翀、唐杰、罗晓宇、邓家璧、王鹏飞、肖文轩、岳冬	2023	24	优秀奖	572
687	ZL201910101749.8	一种针对远场环境的声纹注册方法及装置	北京声智科技有限公司	冯大航、陈孝良、苏少炜、常乐	2023	24	优秀奖	573
688	ZL201910105563.XS	型髓母细胞瘤甲基化位点的应用	广州金域医学检验中心有限公司、广州	刘晶星、赵薇薇、王怡摄、孙明明、	2023	24	优秀奖	574

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
	HH		金域医学检验集团股份有限公司、广州市金域转化医学研究院有限公司	陈白雪、胡昌明、于世辉				
689	ZL201910111932.6	压缩空气系统绝对能效和相对能效的分析方法	杭州哲达科技股份有限公司	王小华、翟朝阳、赵凯、路淇、汤中彩、范翔	2023	24	优秀奖	575
690	ZL201910135454.2	自动驾驶车辆的速度规划方法、装置和存储介质	阿波罗智能技术(北京)有限公司、北京百度网讯科技有限公司	柳长春、陈雅琴、耿鹏	2023	24	优秀奖	576
691	ZL201910140873.5	气凝胶相变保暖材料及其制备方法	北京中科海势科技有限公司	段宇晶	2023	24	优秀奖	577
692	ZL201910170987.4	基于同步锁模的中红外超短脉冲光纤激光器	深圳大学	郭春雨、阮双琛、朱逸怀、韦金成、葛小钢、王振豪	2023	24	优秀奖	578
693	ZL201910182093.7	一种可植骨高度可调的撑开式融合器	珠海维尔康生物科技有限公司	胡善云、卢宏浩、吕劲贤	2023	24	优秀奖	579
694	ZL201910191861.5	基于视觉快速实现复杂构件装夹位姿误差在线测量的方法	无锡超通智能制造技术研究院有限公司	梅雪松、侯东祥、王春杰、王文君、潘爱飞、王旭	2023	24	优秀奖	580
695	ZL201910193636.5	一种分泌表达几丁二糖脱乙酰酶的工程菌构建及其应用	江南大学、山东润德生物科技有限公司	刘龙、陈坚、堵国成、吕雪芹、李江华、姜竹、卢伟、张弘治、卢健行、刘长峰	2023	24	优秀奖	581
696	ZL201910238859.9	一种免疫分析仪磁清洗分离装置	苏州长光华医生物医学工程有限公司	吴国银、郭金龙	2023	24	优秀奖	582
697	ZL201910248285.3	一种碘吸附器泄漏率在线测量系统及其测量方法	中国辐射防护研究院	俞杰、侯建荣、李永国、乔太飞、沈大鹏、王稹、李彦樟、高琳锋、梁飞、丘丹圭、张崇文、陈建利	2023	24	优秀奖	583
698	ZL201910251606.5	充电方法、系统、装置、设备、存储介质和电动汽车	重庆金康动力新能源有限公司	侯春林、秦鑫	2023	24	优秀奖	584
699	ZL201910256436.X	用于液体洗涤剂的外部结构化体系组合物及液体洗涤剂	广州立白企业集团有限公司	李东华、高南、马玉杰、邱振名、张利萍	2023	24	优秀奖	585
700	ZL201910257107.7	用于高速磁浮交通的电磁推进系统及磁悬浮列车	中国航天科工飞航技术研究院(中国航天海鹰机电技术研究院)	杜修方、毛凯、张艳清、张志华、韦克康、张庆杰、康颖、陈松	2023	24	优秀奖	586
701	ZL201910264940.4	核燃料棒富集度无源检测系统及富集度重构方法	中国科学院高能物理研究所、中核北方核燃料元件有限公司	李春苗、刘双全、俞东宝、魏存峰、魏龙、汤慧、孙校丽、刘彦韬、朱永利、王培林、王晓明	2023	24	优秀奖	587
702	ZL201910291776.6	一种抗震式预制桥墩结构	新疆北新路桥集团股份有限公司	李永荃、余黎明、李辉、杨建松、吉庆锋、冉明	2023	24	优秀奖	588
703	ZL201910308299.X	一种混合式级联 APF 拓扑结构及其控制方法	山东大学	张承慧、刘玺、耿华、邢相洋	2023	24	优秀奖	589
704	ZL201910323892.1	一种处理烟气中二氧化碳的三元双液相吸收	浙江工业大学	张士汉、沈遥、蒋辰开	2023	24	优秀奖	590

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		剂						
705	ZL201910324597.8	一种感染支持细胞和毛细细胞的 AAV 载体	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	杨辉、姚璇、胡新德	2023	24	优秀奖	591
706	ZL201910325591.2	一种全自动进样血细胞分析测量方法及装置	深圳市帝迈生物技术有限公司	陆锋、翟留伟、于记良	2023	24	优秀奖	592
707	ZL201910326592.9	一种具有力传感器的触控装置	精电（河源）显示技术有限公司	刘漠峰、何林、张怀平、吴敏艺	2023	24	优秀奖	593
708	ZL201910340979.X	一种化合物、发光材料、有机发光显示面板及有机发光显示装置	天马微电子股份有限公司	高威、张磊、代文朋、牛晶华、邓东阳	2023	24	优秀奖	594
709	ZL201910342221.X	一种多晶硅原料的提纯工艺	新疆大全新能源股份有限公司	田先瑞、赵云松	2023	24	优秀奖	595
710	ZL201910357482.9	一种全自动腐蚀箔生产线	乳源东阳光机械有限公司	张燕金、滕世国、钟建伟	2023	24	优秀奖	596
711	ZL201910370630.0	软基排水固结系统及软基排水固结方法	广东水电二局股份有限公司	谢祥明、梁跃先、赵雅玲、姚楚康、邱晓艳、郑莉	2023	24	优秀奖	597
712	ZL201910388841.7	掘锚一体机用双驱动伸缩滚筒截割机构	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司	张小峰、王佃武、乔彦华、李发泉、马强、王宁宁、马福文、张东宝、赵媛媛、侯相华、王静、慕伟、安磊、朱大鹏、徐双用、林广旭	2023	24	优秀奖	598
713	ZL201910391350.8	一种用于有杆泵井的扰流刮蜡螺杆装置	温州大学、东北石油大学	冯子明、赵岩、郭晨浩、孙瑞、马擎洋、崔巍、宋微、董康兴、段维博	2023	24	优秀奖	599
714	ZL201910395812.3	一种高功率半导体芯片及其制备方法	苏州长光华芯半导体激光创新研究院有限公司、苏州长光华芯光电技术股份有限公司	谭少阳、王俊、徐红、闵大勇	2023	24	优秀奖	600
715	ZL201910400428.8	一种铝合金低压铸造及时补给金属元素装置及其补给方法	南通电力设计院有限公司、永固集团股份有限公司	宗强、李龙芳、林继兴、李均、张颖、周世濂、曹少华	2023	24	优秀奖	601
716	ZL201910417095.X	一种海洋石油井控装备安全保障方法及系统	中国石油大学（华东）、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司	蔡宝平、杨超、刘永红、孔祥地、赵玮、许宏奇、李心成、陈艳东、纪仁杰、刘增凯、刘立兵、张日奎、杨玉乾、刘士堂、魏新	2023	24	优秀奖	602
717	ZL201910418514.1	一种稀土催化剂的制备方法及其在双烯烃聚合和共聚中的应用	中国科学院长春应用化学研究所	代全权、白晨曦、崔龙、祁彦龙、董巍	2023	24	优秀奖	603
718	ZL201910443877.0	一种轻量级跨平台的轨道交通蓄电池数据监控上位机平台	北京北交新能科技有限公司	张学友、曹文礼、李军、马泽宇、韩耸、朱子阳	2023	24	优秀奖	604
719	ZL201910449356.6	一种基于卫星导航系统的格网化精准定位服	北京讯腾智慧科技股份有限公司	滑中豪、李宁、吴东东、余博尧	2023	24	优秀奖	605

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		务方法和系统						
720	ZL201910452272.8	适用超塑成形-扩散连接的热成形机液压控制方法及系统	北京航星机器制造有限公司	刘伟、李保永、姚为、秦中环、周迎涛、刘玉平	2023	24	优秀奖	606
721	ZL201910467113.5	一种液体脱硫石膏改良盐碱土增效剂及其制备	清华大学、华清农业开发有限公司	赵永敢、王淑娟、刘嘉、李彦、嵇玉群	2023	24	优秀奖	607
722	ZL201910468794.7	一种再生医学材料及其制备方法	北京幸福益生再生医学科技有限公司	胡方、余玲华、仇越秀	2023	24	优秀奖	608
723	ZL201910475225.5	电化学装置	宁德新能源科技有限公司	王可飞	2023	24	优秀奖	609
724	ZL201910487937.9	缝纫机中自动切换缝纫模式的控制方法及控制系统	杰克科技股份有限公司	郑彬辉、祝书伟、郑吉、柯祥林	2023	24	优秀奖	610
725	ZL201910506156.X	基于轨道车列技术状态的检修方法和系统	中国神华能源股份有限公司、神华铁路货车运输有限责任公司	康凤伟、李权福、王洪昆、王文刚、边志宏、卢宇星、王蒙、方琪琦、王萌、刘洋、徐世锋	2023	24	优秀奖	611
726	ZL201910530654.8	加样针的清洗控制方法、装置及系统	珠海丽珠试剂股份有限公司	贺旭林、柳邦源、黄伟任	2023	24	优秀奖	612
727	ZL201910533515.0	一种膏状化妆品包装装置	广东丸美生物技术股份有限公司	谢燕平	2023	24	优秀奖	613
728	ZL201910566863.8	一种聚丙烯材料的超临界流体发泡方法	华东理工大学	赵玲、陈弋翀、刘涛、许志美、奚楨浩、宗原、胡冬冬	2023	24	优秀奖	614
729	ZL201910569162.X	一种高黑度哑光金属黑复合镀层及其制备方法	九牧厨卫股份有限公司	林孝发、林孝山、刘小龙、王汉春、李日红	2023	24	优秀奖	615
730	ZL201910569392.6	图像处理方法、装置及可读存储介质	成都爱奇艺智能创新科技有限公司、北京奇艺世纪科技有限公司	姚亮、冯巍、蒋紫东	2023	24	优秀奖	616
731	ZL201910576631.0	激光雷达接收装置、激光雷达系统和激光测距方法	深圳市速腾聚创科技有限公司	江申	2023	24	优秀奖	617
732	ZL201910582191.X	一种基于光纤测量的三维心脏芯片及其检测方法	东南大学苏州医疗器械研究院	顾忠泽、陈早早、欧阳珺、王菲、孙晓玮、葛健军、张静	2023	24	优秀奖	618
733	ZL201910599460.3	带有双球面阀座的硬密封球阀及双球面阀座的加工工艺	浙江石化阀门有限公司	金虎、杨隆杰、谷辽勇、薛红权、项永安、罗建康、项力胜、周竹鏊、雷洪、王仁爱	2023	24	优秀奖	619
734	ZL201910600178.2	视频编码方法、装置、电子设备和存储介质	北京达佳互联信息技术有限公司、北京溪流湖科技有限公司	周超	2023	24	优秀奖	620
735	ZL201910603476.7	LADCP 与 USBL 组合观测及数据资料处理方法	自然资源部第一海洋研究所	郭景松、张志欣、薛宇欢、曲大鹏	2023	24	优秀奖	621
736	ZL201910608172.X	空箱车举升油缸	江苏恒立液压股份有限公司	汪立平、吴友义、李丹丹、兰根招	2023	24	优秀奖	622
737	ZL201910618158.8	一种外延 TFET 沟道的半浮栅晶体管及其制备	复旦大学、上海集成电路制造创新中心	张卫、王晨、田梓良、何振宇、顾	2023	24	优秀奖	623

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		方法	有限公司	正豪、李涵、甘露荣、陈琳、孙清清				
738	ZL201910620538.5	一种基于区间频率的抗短路永磁发电机设计方法	贵州航天林泉电机有限公司	卓亮、赵飞、张登平、葛发华、陈强、施道龙、任德江	2023	24	优秀奖	624
739	ZL201910627868.7	一种侧面柱碰撞台车试验方法及其参数提取方法	中国汽车技术研究中心有限公司	吴志新、刘志新、娄磊、史永万、武永强、马伟杰	2023	24	优秀奖	625
740	ZL201910638102.9	输油管道漏点的定位方法及装置	辽宁石油化工大学、广州华沃检测技术有限公司、沈阳贝海瀛科技有限公司	郎宪明、张欣冉、王佳政、王扬、苏颖、刘金秋、石雨庚	2023	24	优秀奖	626
741	ZL201910652876.7	一种船舶碰撞事故试验系统及试验方法	武汉理工大学	吴兵、张君辉、陈刚、田慧斌、郭帆	2023	24	优秀奖	627
742	ZL201910673143.1	实时在线估算电机转子温度的方法、系统、车辆及存储介质	重庆长安新能源汽车科技有限公司	彭志远、杜长虹、周安健、马永泉、陈健、金国庆、周洪波、王世锋	2023	24	优秀奖	628
743	ZL201910684197.8	微量润滑系统及应用微量润滑系统制造弯管的方法	科益展智能装备有限公司、科益展智能装备有限公司广州分公司	颜炳姜、李伟秋	2023	24	优秀奖	629
744	ZL201910692061.1	半导体的加工设备	深圳市拉普拉斯能源技术有限公司	林佳继、徐栋、刘群、朱太荣、林依婷	2023	24	优秀奖	630
745	ZL201910741163.8	电力监控系统跨区互联检测方法与装置	中国南方电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院有限公司	陈刚、胡荣、苏扬、陶文伟、余江、张文哲、易思瑶、吴金宇、陈佳捷、梁志宏、王金贺、伍思廉、陈鹏、郑伟文、胡朝辉	2023	24	优秀奖	631
746	ZL201910751395.1	一种燃料电池发动机吹扫系统及其控制方法	佛山市清极能源科技有限公司	郭昂	2023	24	优秀奖	632
747	ZL201910759316.1	直播控制方法、系统、服务器及计算机可读存储介质	咪咕视讯科技有限公司、咪咕文化科技有限公司、中国移动通信集团有限公司	蒋伟、王琦、李立锋、王斌、杜欧杰	2023	24	优秀奖	633
748	ZL201910774940.9	一种轻量化车身自冲孔铆接设备的调试方法和装置	安徽巨一科技股份有限公司	汤伟、汤东华、刘蕾、李骥国、梁端、刘宏婕	2023	24	优秀奖	634
749	ZL201910796244.8	一种化合物、包含其的有机电致发光器件及其应用	北京鼎材科技有限公司	黄金华、曾礼昌	2023	24	优秀奖	635
750	ZL201910804924.X	大型压力容器局部热处理方法	中国石油大学(华东)、山东核电设备制造有限公司	蒋文春、金强、罗云、高腾、涂善东、晏桂珍、王刚、杨中伟	2023	24	优秀奖	636
751	ZL201910827034.0	一种培养基及其应用和诱导肌腱干细胞向脂肪细胞分化的方法	广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司、广东国科细胞科技有限公司	陈东煌、陈海佳、葛啸虎、王小燕、黄幸	2023	24	优秀奖	637
752	ZL201910837936.2	一种紫外探测器及其制备方法	中国电子科技集团公司第十三研究所	周幸叶、谭鑫、吕元杰、王元刚、	2023	24	优秀奖	638

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				宋旭波、梁士雄、冯志红				
753	ZL201910838105.7	一种用于铅基非晶薄壁件平面度整平方法	东莞市逸昊金属材料科技有限公司	高宽、陈建新	2023	24	优秀奖	639
754	ZL201910850689.X	一种用作空间天文卫星主探测器窗口的铍片制备方法	西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司	王唯一、王东新、刘兆刚、徐平、陈全礼、司祎	2023	24	优秀奖	640
755	ZL201910856992.0	煤层底板含水层超前区域治理模式分类确定方法	中煤科工集团西安研究院有限公司	董书宁、刘其声、王皓、郭小铭、南生辉、郑士田、王宇航	2023	24	优秀奖	641
756	ZL201910863537.3	基于多源信息融合的地铁站空调系统节能控制方法和系统有限公司	深圳达实智能股份	陈文景、匡付华、邓翔、邓仕均	2023	24	优秀奖	642
757	ZL201910898394.X	一种利用单测点响应的桥梁实时安全状态监测方法	暨南大学	聂振华、沈兆丰、谢永康、邓杰龙、刘思雨、赵晨、马宏伟	2023	24	优秀奖	643
758	ZL201910902205.1	基于网络靶标的药物网络药理学智能和定量分析方法与系统	清华大学	李梢	2023	24	优秀奖	644
759	ZL201910903030.6	适用于磁悬浮球形电机的分数阶PID滑模观测器设计方法	东北大学	杨东升、熊浩杰、马占超、肖军、周博文、孙维东、高筱婷、王昕	2023	24	优秀奖	645
760	ZL201910914251.3	一种袋料输送缓存设备	广州锐嘉工业股份有限公司	丁维扬、吴光辉、邓石苗	2023	24	优秀奖	646
761	ZL201910917092.2	数据发送方法、数据查询方法、装置、电子设备和系统	支付宝（杭州）信息技术有限公司	尹栋、李漓春、王华忠、殷山	2023	24	优秀奖	647
762	ZL201910934930.7	基于多旋翼无人机飞行式核素识别仪的全人工智能化系统	中国医学科学院放射医学研究所、天津华放科技有限责任公司、天津市辐射环境管理所	刘强、林振华、姚坤良、王津晗、伦亚楠、高建政、庞新新	2023	24	优秀奖	648
763	ZL201910949561.9	一种模拟信号自适应采样方法及装置	浙江大学、瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	贺诗波、徐帅、陈积明、史治国、李传武、陈亮	2023	24	优秀奖	649
764	ZL201910950633.1	确定移行导联位置的方法、装置和计算机设备	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	洪洁新、邹继杰、于小林、苏慧洁	2023	24	优秀奖	650
765	ZL201910971138.9	视频文件处理方法及装置	重庆紫光华山智安科技有限公司	杨涛、代洪跃	2023	24	优秀奖	651
766	ZL201910973094.3	一种用于稠油冷采低动力解聚乳化降粘剂及其制备方法	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院	张宗櫟、汪庐山、郑万刚、谢志勤、于田田、杨斌、张学超、何旭、张岩、王志敏	2023	24	优秀奖	652
767	ZL201910996791.0	倒锥式LED支架分步侧推成型方法	中山市木林森电子有限公司、木林森股份有限公司	林木荣、陈方、石红丽、罗广鸿	2023	24	优秀奖	653
768	ZL201911040459.3	一种车辆的控制方法、装置、设备和存储介质	广州文远知行科技有限公司	王钦、刘振亚、尹周建钺、陈广庆、钟华、韩旭	2023	24	优秀奖	654
769	ZL201911050276.X	径向励磁电磁滑环式自动平衡装置	北京化工大学	潘鑫、吴海琦、何啸天、江志农、	2023	24	优秀奖	655

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				高金吉				
770	ZL201911069713.2	一种中药复方组合物的制备及其治疗上呼吸道感染的应用	一力制药(罗定)有限公司、一力制药股份有限公司	谭余庆、刘丽、梁烽焱、张浩、黄灿林、潘洁丽	2023	24	优秀奖	656
771	ZL201911071438.8	火箭转运起竖系统	蓝箭航天空间科技股份有限公司	张瑜、张彦杰、吴雪	2023	24	优秀奖	657
772	ZL201911072634.7	一种轻质耐磨的多功能复合动力单绳及其制备方法	山东鲁普科技有限公司、鲁普耐特集团有限公司	刘瑞强、姜润喜、邱延平、朱林、刘鹏、公彦秀、杜洪飞、陈岩	2023	24	优秀奖	658
773	ZL201911081026.2	不依赖于卫星导航信息的卫星天线自主测控方法及系统	中国人民解放军火箭军工程大学	伍宗伟、沈晓卫、袁丁、张峰干、金伟、朱丰超、姚敏立、贾维敏	2023	24	优秀奖	659
774	ZL201911084784.X	一种短肽 EXP 及基于该短肽的药物递送系统和细胞外囊泡回收试剂盒	天津医科大学	尹海芳、冉宁、林曹瑞、高先军	2023	24	优秀奖	660
775	ZL201911096105.0	一种核级模块化保温层及其制备方法	中国兵器工业第五九研究所	吴护林、李忠盛、黄安畏、罗明波、王征辉、孙彩云、蒋龙、吴道勋、周富、周小淋	2023	24	优秀奖	661
776	ZL201911126607.3	一种锁相环的频率锁定方法及电路	华南理工大学、广州海格通信集团股份有限公司	陈志坚、李斌、周长见、周绍林、吴子莹、余鹏飞	2023	24	优秀奖	662
777	ZL201911142536.6	一种基于遗传算法的球磨车间生产调度方法及装置	广州博依特智能信息科技有限公司	洪蒙纳、李继庚、张欢欢、蔡杰焕	2023	24	优秀奖	663
778	ZL201911145077.7	一种数字孪生系统、方法及计算机设备	佳都科技集团股份有限公司	石立阳、程远初、徐建明、陈奇毅、高星、朱文辉、赵康嘉、秦伟	2023	24	优秀奖	664
779	ZL201911149761.2	一种闪存写入方法、闪存芯片及非易失性的存储设备	深圳大普微电子科技有限公司	张吉兴、武艺、李东起、杨亚飞、李卫军	2023	24	优秀奖	665
780	ZL201911169274.2	构造听音场景的方法和相关装置	腾讯音乐娱乐科技(深圳)有限公司	闫震海	2023	24	优秀奖	666
781	ZL201911169851.8	宽带突发信号频谱分析仪及宽带突发信号分析方法	中电科思仪科技股份有限公司	张超、许建华、杜会文、王峰、向长波、詹永卫	2023	24	优秀奖	667
782	ZL201911187252.9	大规格大高径比镁合金铸棒短流程大变形制坯方法	中北大学	张治民、董蓓蓓、孟瑛泽、于建民、王强、孟模	2023	24	优秀奖	668
783	ZL201911206068.4	一种自动泊车控制方法及装置	长城汽车股份有限公司	高通、许东春、范志超、魏宏、白金彪、高莎莎、杨振、田晓龙	2023	24	优秀奖	669
784	ZL201911232485.6	一种用于数字示波器的眼图重构方法及存储介质	深圳市鼎阳科技股份有限公司	李振军、周旭鑫、郑文明	2023	24	优秀奖	670
785	ZL201911334962.X	旋转光路光束装置及旋转光路光束系统	武汉华工激光工程有限责任公司	王雪辉、温彬、喻浩、王玉莹	2023	24	优秀奖	671
786	ZL201911382425.2	一种无取向电工钢及其制备方法、应用	首钢智新迁安电磁材料有限公司	刘恭涛、安冬洋、胡志远、朱玉秀、	2023	24	优秀奖	672

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				李泽琳、程林、龚坚、孙茂林				
787	ZL201911382793.7	一种阶梯槽的制作方法	生益电子股份有限公司	焦其正、王小平、王洪府、纪成光	2023	24	优秀奖	673
788	ZL201911384637.4H yperledgerFabric	区块链隐私数据存储与访问系统及其方法	南京理工大学	戚湧、马娜	2023	24	优秀奖	674
789	ZL201911398920.2	地层厚度预测方法及装置	北京国双科技有限公司	吴文旷	2023	24	优秀奖	675
790	ZL201911410347.2	一种烧结炉的保温筒卡槽装置	株洲瑞德尔冶金设备制造有限公司	李应新	2023	24	优秀奖	676
791	ZL201921358223.X	一种砂轮网片自动化成型、捡拾与检验一体化生产线	江苏正威新材料股份有限公司	潘万雨、赵俊杰、秦勇、徐军、顾明	2023	24	优秀奖	677
792	ZL201921436631.2	一种基于液体分散的机制砂生产质量信息化监控系统	中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国国家铁路集团有限公司李	化建、黄法礼、赵有明、韩自力、谢永江、王振、易忠来、仲新华、冯仲伟、刘辉	2023	24	优秀奖	678
793	ZL202010001339.9	一种抗微磨损风机主轴轴承润滑脂及其制备方法	中国科学院兰州化学物理研究所、青岛市资源化学与新材料研究中心(中国科学院兰州化学物理研究所青岛研发中心)	王晓波、赵改青、张志明、赵勤	2023	24	优秀奖	679
794	ZL202010003195.0	通用测试平台集成方法、系统	北京航天测控技术有限公司	余锋祥、蔡栋生、田建宙、王振华、陈斐、李华颁、孙志国、郭壮壮、李晶、张栋存、王晴	2023	24	优秀奖	680
795	ZL202010055419.2	一种冰箱的运行控制方法及冰箱	海信冰箱有限公司	潘毅广、丁龙辉、孙敬龙、张海鹏、廖强、路前	2023	24	优秀奖	681
796	ZL202010070585.X	一种频谱自适应高性能通信系统及方法	中国空间技术研究院	邱乐德、郭玲华、何新生、李文华、白博、李静涛、高小亮、蔡亚星、魏承、刘政男、王绍山	2023	24	优秀奖	682
797	ZL202010099070.2	一种粉料干压成型装置及方法	青岛理工大学、沈阳宏扬精密陶瓷有限责任公司	李长河、石明村、马向阳、邢宝达、马晓红、张彦彬、杨敏、崔歆、高腾、王晓铭、侯亚丽、翟涵、王珍、卢秉恒、曹华军、张乃庆、吴启东	2023	24	优秀奖	683
798	ZL202010124521.3	一种超声波燃气表流量的测定算法	成都千嘉科技股份有限公司	朱炼、刘勋、李中华	2023	24	优秀奖	684
799	ZL202010144955.X	基于关键词进行搜索的方法、装置、设备及存储介质	抖音视界有限公司	张迎超、林馨怡	2023	24	优秀奖	685
800	ZL202010149168.4	一种降解餐厨废弃物的微生物菌剂	广州奥林匹克餐厨降解设备有限公司	黄枣桦、姜玮琦	2023	24	优秀奖	686

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
801	ZL202010149589.7	配电变压器在线监测方法、装置、计算机设备及存储介质	深圳供电局有限公司	张华赢、李艳、汪清、李鸿鑫、朱明星、高敏、曹义力	2023	24	优秀奖	687
802	ZL202010153122.X	一种阿法骨化醇软胶囊及其制备方法	广州白云山星群(药业)股份有限公司	高建胜、孙维广、刘琴玲、黄志云、黎志坚、梁贝尔、苏草茵、邝安安、钟小天	2023	24	优秀奖	688
803	ZL202010159852.0	用于快速检测并鉴定隐球菌的引物和探针及其应用	北京量觉科技有限责任公司	薛新颖、刘玉霞、赵晟、臧学磊	2023	24	优秀奖	689
804	ZL202010183729.2	一种医疗机构的私密客户信息管理系统及方法	杭州康晟健康管理咨询有限公司	刘琴	2023	24	优秀奖	690
805	ZL202010204840.5	栅极驱动电路及显示面板	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	熊珏、金一坤、赵斌、张鑫、赵军	2023	24	优秀奖	691
806	ZL202010227685.9	一种评估腐蚀箔化成能耗的计算方法	乳源瑶族自治县东阳光化成箔有限公司、韶关东阳光科技研发有限公司	肖远龙、陈锦雄、汪启桥、王春华、罗向军、吕根品	2023	24	优秀奖	692
807	ZL202010243799.2	激光跟踪传感器的调整方法、系统、	存储介质及焊接设备北京博清科技有限公司	冯消冰、田伟	2023	24	优秀奖	693
808	ZL202010251587.9	双室有机固体废弃物热解装置与热解方法	华北电力大学	陆强、谢文鑫、张镇西、李凯、徐明新、杨勇平	2023	24	优秀奖	694
809	ZL202010252922.7	一种降低回填喷射砼的回弹率的装置	广东水电二局股份有限公司	谢祥明、阳争荣、金永就、林建伟、王应龙、胡江涛、郑莉	2023	24	优秀奖	695
810	ZL202010271347.5	多无人机立体机库	江苏方天电力技术有限公司	黄郑、车凯、刘贞瑶、王红星、刘斌、郭嵘、张欣、韩卫	2023	24	优秀奖	696
811	ZL202010290320.0	一种除湿烘干设备及其工作方法	广州嘉德乐生化科技有限公司	沈九兵、严思远、程永彬、刁忠彦、朱迅仪、陈育平	2023	24	优秀奖	697
812	ZL202010297414.0	一种避障轨迹规划方法、系统及车辆	毫末智行科技有限公司	张凯、宾洋、崔家兴、韩月起、肖孟飞、刘宏伟、甄龙豹、葛建勇、李卫	2023	24	优秀奖	698
813	ZL202010300921.5	一种拉挤板体结构及其预成型工艺	常州市新创智能科技有限公司	谈源、解祥夫、张军、陈龙	2023	24	优秀奖	699
814	ZL202010306279.1	卫星通信与导航一体化处理系统及方法	中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院	曹璐、王建、范广腾、李献斌、覃江毅、郭鹏宇	2023	24	优秀奖	700
815	ZL202010315746.7	地震下高速铁路桥上行车安全试验系统	高速铁路建造技术国家工程研究中心、中南大学	余志武、国巍、蒋丽忠、刘汉云、龙岩	2023	24	优秀奖	701
816	ZL202010358848.7	一种打印机的加热控制方法、装置、打印机及	厦门汉印电子技术有限公司	林锦毅、徐大朴	2023	24	优秀奖	702

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		存储介质						
817	ZL202010362430.3	一种储能调频系统充放电响应时间测试方法、系统及设备	南方电网电力科技股份有限公司	李佳曼、万文军、刘石、苏伟、罗嘉、胡亚轩、钟国彬、宋景慧	2023	24	优秀奖	703
818	ZL202010383640.0	超声波焊接系统的控制方法、超声波焊接系统及存储介质	汇专科技集团股份有限公司、科益展智能装备有限公司、科益展智能装备有限公司广州分公司	颜炳姜、王成勇、李伟秋、何吉峰、何渐坚、陆劲波	2023	24	优秀奖	704
819	ZL202010394198.1	一种用于管网排口病毒防控及净水除臭的封闭式处理方法	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	张欣、崔贺、董磊、杨一烽	2023	24	优秀奖	705
820	ZL202010395823.4	一种蒸压加气混凝土生产线	湖南三一快而居住宅工业有限公司	付智红、黄勃	2023	24	优秀奖	706
821	ZL202010405234.X	用于RFID读写器的解码方法及装置	北京智芯微电子科技有限公司、国网信息通信产业集团有限公司	赵东艳、王于波、李德建、陈家国、张晓焱、马岩、张喆、冯曦、唐晓柯	2023	24	优秀奖	707
822	ZL202010408735.3	一种改善BGA封装焊接性能的锡膏及其制备方法	深圳市唯特偶新材料股份有限公司、深圳职业技术学院	段佐芳、赵宁、吴晶	2023	24	优秀奖	708
823	ZL202010430621.9	一种飞机高升力系统	中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	王伟达、徐向荣、孙振华、孙全艳、曹俊章、徐清	2023	24	优秀奖	709
824	ZL202010438542.2	信号协调控制子区划分方法、装置、存储介质及终端设备	深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	张晓春、林涛、邹莉、陈振武、周勇、罗佳晨	2023	24	优秀奖	710
825	ZL202010456836.8	一种高转移喷绘热转印原纸的制备方法	仙鹤股份有限公司	路崇斌、丁威、吴朋飞、童小波、王光军、韩伟伟	2023	24	优秀奖	711
826	ZL202010469059.0	一种电子膨胀阀的控制方法、控制装置、空调器及存储介质	宁波奥克斯电气股份有限公司、奥克斯空调股份有限公司	古汤汤、刘合心、宋磊、陈华、刘潘、田中优行	2023	24	优秀奖	712
827	ZL202010480433.7	一种基于激光地图的工作区域拓展方法、芯片及机器人	珠海一微半导体股份有限公司	周和文、黄惠保、王驰、陈卓标	2023	24	优秀奖	713
828	ZL202010527438.0	一种溅射用细晶高纯铝硅铜合金靶材坯料的制备方法	新疆众和股份有限公司	马小红、徐亚军、元鹏超、白毅、张博、刘江滨、马青	2023	24	优秀奖	714
829	ZL202010548699.0	功放输出匹配电路、射频前端模组和无线装置	锐石创芯(深圳)科技股份有限公司兴	胡自洁、曹原、倪楠、倪建	2023	24	优秀奖	715
830	ZL202010553288.0	仓储系统、集货方法、装置、料箱移动装置及控制终端	深圳市海柔创新科技有限公司	周红霞、陈宇奇	2023	24	优秀奖	716
831	ZL202010553614.8	双通道全封闭内循环机械密封系统	中国电子科技集团公司第十四研究所	胡长明、张幼安、魏忠良、刘进、张正兵	2023	24	优秀奖	717

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
832	ZL202010580087. X	芯片级封装方法及 LED 封装器件	深圳市聚飞光电股份有限公司、惠州市聚飞光电有限公司	刘勇、许魁、魏冬寒、邢美正	2023	24	优秀奖	718
833	ZL202010638350. 6	一种搬运机械手的旋转标定方法	佛山隆深机器人有限公司	陈新、刘思文、寇慧、王辉、汪良红	2023	24	优秀奖	719
834	ZL202010640985. X	数据保护方法、装置、服务器和介质	北京火山引擎科技有限公司	孙建凯、高伟豪、张宏毅、王崇、解浚源、吴良超、刘小兵	2023	24	优秀奖	720
835	ZL202010649414. 2S MF	智能扩展方法和装置、SMF 会话建立的通信方法	广州爱浦路网络技术有限公司	王飏、周远长	2023	24	优秀奖	721
836	ZL202010684370. 7	锂离子电池极片及其制备方法	深圳市信宇人科技股份有限公司	周华民、宋岚、杨志明、张云、陶波、王云明、周军、黄志高	2023	24	优秀奖	722
837	ZL202010724866. 2	一种激振器出力控制方法及控制模型	中国飞机强度研究所	王彬文、宋巧治、牟让科、崔盼礼	2023	24	优秀奖	723
838	ZL202010737590. 1	基于高分五号卫星紫外可见高光谱的大气污染成分反演方法	中国科学技术大学	刘诚、张成歆、苏文静、夏丛紫、赵飞	2023	24	优秀奖	724
839	ZL202010774753. 3	一种同时检测甲基化水平、基因组变异和插入片段的方法及装置	深圳吉因加医学检验实验室	杨玲、张燕艳、管彦芳、姬利延、马梦亚	2023	24	优秀奖	725
840	ZL202010778679. 2	适配器和轨道插座	公牛集团股份有限公司	于斌、郑立和、王会玖、成瀚	2023	24	优秀奖	726
841	ZL202010781732. 4	折弯包胶机	深圳市誉辰智能装备股份有限公司	肖谊发、李军利、李成坤、张国平	2023	24	优秀奖	727
842	ZL202010795311. 7	一种自动控制型热烟测试系统	中国安全生产科学研究院、胥旋、伍彬彬	史聪灵、车洪磊、李建、符泰然、张兴凯、任飞、钱小东、石杰红、何理、赵晨	2023	24	优秀奖	728
843	ZL202010818900. 2	高压体系兆瓦级电池储能系统	上海交通大学	蔡旭、刘畅、李睿、曹云峰、蔡小龙、刘涛	2023	24	优秀奖	729
844	ZL202010824592. 4	一种交通监控复眼动态识别交通事故自我进化系统	青岛海信网络科技股份有限公司	杜伟、王雯雯	2023	24	优秀奖	730
845	ZL202010828390. 7	一种高比性能热电池	贵州梅岭电源有限公司	郭灏、唐立成、王建勇、石斌、邹睿、陈铤	2023	24	优秀奖	731
846	ZL202010832621. 1	一种抗冠状病毒的中药组合物及其在治疗炎症中的用途	山东步长制药股份有限公司	张伯礼、刘清泉、高秀梅、张俊华、宋新波、张磊、王毅、杨丰文、郑文科、王涛、王跃飞、张晗、黄宇虹、王莘、刘二伟、刘岱琳、张静泽、黄明	2023	24	优秀奖	732
847	ZL202010833968. 8	图像处理方法、图像处理系统、电子设备及可	OPPO 广东移动通信有限公司	杨鑫、李小涛	2023	24	优秀奖	733

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
		读存储介质						
848	ZL202010859250.6	机器人调度下的硬质合金刀片多工序集成自动化生产线	青岛理工大学、宁波三韩合金材料有限公司	李长河、罗亮、唐立志、张彦彬、吉卫喜、万斌辉、尹硕、曹华军、卢秉恒、崔歆、刘明政、徐杰、罗慧明、徐海州、杨敏、洪华平、高腾、杨玉莹、李昊罡、马五星、陈帅	2023	24	优秀奖	734
849	ZL202010859829.2	一种无人船流速流量测量系统	深圳市国艺园林建设有限公司	杜永超、袁丽丽、樊波、周武、周芷安、卢翔、钟华友	2023	24	优秀奖	735
850	ZL202010865505.X	常温催化除醛材料及其制备方法、除醛试剂盒和空气净化设备	石家庄格力电器小家电有限公司、珠海格力电器股份有限公司	汪春节、王贤波、丁烁火、封宗瑜、劳承云	2023	24	优秀奖	736
851	ZL202010938923.7	模型处理方法、装置、介质和计算设备	京瑞莱智慧科技有限公司	张旭东、唐家渝、萧子豪、田天	2023	24	优秀奖	737
852	ZL202010969716.8	内嵌导热体的电路板及其制备方法	乐健科技(珠海)有限公司	周晓斌、陈爱兵、黄广新、袁绪彬	2023	24	优秀奖	738
853	ZL202010972678.1	一种车辆抖动控制方法及装置、驱动控制系统、车辆	北京车和家信息技术有限公司	张龙、刘涛	2023	24	优秀奖	739
854	ZL202010974155.0	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	2023	24	优秀奖	740
855	ZL202011001893.3	一种高耐磨性疏水涂层及其制备方法	丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限公司	汤峰、陈广凯、蒋秀花	2023	24	优秀奖	741
856	ZL202011024126.4	一种体外骨质疏松药物的三维细胞筛药支架的制备方法	广州白云山花城药业有限公司、广东工业大学	陈志钊、何贤樱、李志强、张志坚、王华倩、杨静茹、纪美琪、范凯翔、陈新鑫、王晓东、陈翌、宫剑平	2023	24	优秀奖	742
857	ZL202011041716.8	一种咪唑类聚离子液体凝胶电解质及其制备方法	广州三孚新材料科技股份有限公司	钱欣、曹棣	2023	24	优秀奖	743
858	ZL202011080216.5	空调器及其送风控制方法、装置、计算机可读介质	珠海格力电器股份有限公司	董明珠、李木湖、陈姣、何振健、林金煌、梁博	2023	24	优秀奖	744
859	ZL202011081612.X	超结器件及其制造方法	绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	戴银、任文珍	2023	24	优秀奖	745
860	ZL202011095133.3	眼底相机及眼底图像全自动拍摄方法	北京鹰瞳科技发展股份有限公司、上海鹰瞳医疗科技有限公司	胡丁山、庞新强、姜欣、郭韩越、任文斌、常献刚、王鹏、魏宇博、和超、张大磊	2023	24	优秀奖	746
861	ZL202011106344.2	一种比例流量阀	深圳市安保医疗科技股份有限公司	高贵锋、饶青超、伍倚明、邓潇彬、王瑞强、何杨、陈文福、于力伟	2023	24	优秀奖	747

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
862	ZL202011125673.1	一种城轨高架站轨行区抗风防震吊顶构造及施工方法	广东省建筑装饰工程有限公司	蓝建勋、曾金亮	2023	24	优秀奖	748
863	ZL202011170368.4	一种上转换组装体及其制备方法与应用	山东大学	郝京诚、武文娜、董姝丽	2023	24	优秀奖	749
864	ZL202011182579.X	一种卫生用品用的无纺布、制造方法及其应用	露乐健康科技股份有限公司	聂志强、周戛峰、许飒、彭海燕、邹开东、朱苗苗、周峰、张谭妹、彭露露、朱威、许欢欢	2023	24	优秀奖	750
865	ZL202011188666.6	高压静电除尘器火花放电模拟装置及试验方法	湖北工业大学、襄阳九鼎昊天环保设备有限公司	张晓星、张瑞、邓迁君、郭英豪、金硕、韩文豪、吴铁洲、熊兰	2023	24	优秀奖	751
866	ZL202011192850.8	一种局部点云地图构建方法及视觉机器人	珠海一微半导体股份有限公司	严勇显、赖钦伟、肖刚军	2023	24	优秀奖	752
867	ZL202011201160.4	一种北斗时空轨迹的相似性查询方法	中科星图股份有限公司	陈伟、杨光辉、赵普阳、周旭	2023	24	优秀奖	753
868	ZL202011206384.4	一种视频融合系统及方法	浙江清鹤科技有限公司、上海清鹤科技股份有限公司	叶德建	2023	24	优秀奖	754
869	ZL202011219047.9	无人船位置分配策略确定方法、装置、设备及存储介质	珠海云洲智能科技股份有限公司、中国人民解放军 63983 部队	张伟斌、林德群、秦梓荷、罗朋飞、赵继成、黄云龙、文攀、倪佩佩、沈冬祥	2023	24	优秀奖	755
870	ZL202011260416.9	基于手机信令数据的复工趋势预测方法及系统	北京大学	赵鹏军、胡昊宇、海晓东	2023	24	优秀奖	756
871	ZL202011401076.7	一种非对称半潜式拆解平台	招商局重工（江苏）有限公司、江苏科技大学、招商局重工（深圳）有限公司、招商局海洋装备研究院有限公司	刘建成、徐立新、吴海建、张建、唐文献、陈文科、陈伶翔、莫刚	2023	24	优秀奖	757
872	ZL202011478330.3	一种功能联动的智能床垫及控制方法	慕思健康睡眠股份有限公司	王炳坤	2023	24	优秀奖	758
873	ZL202011539685.9	半导体封装一体机	深圳新益昌科技股份有限公司	梁志宏	2023	24	优秀奖	759
874	ZL202011568968.6	海底电缆及其制造方法	中天科技海缆股份有限公司	王丽媛、王海洋、吴敬超、赵囿林、花炜、翁剑、房晶晶、胡明、张洪亮、薛建林	2023	24	优秀奖	760
875	ZL202020606222.9	一种油循环回用的外浮顶油罐清洗设备	福建省迅达石化工程有限公司	王龙真、王龙聪、王龙波、王龙添、江义平、王泉生、魏伟胜、王龙花、陈清福、郭铭洪	2023	24	优秀奖	761
876	ZL202110010174.6	稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体	广东华南疫苗股份有限公司	彭涛、许煜华、冯金、郭伟丽、陈丽云、郑燕萍、王炳彰、刘双标	2023	24	优秀奖	762
877	ZL202110188618.5	融合深度特征和时序模型的语义情感分析方法	中国科学院自动化研究所	陶建华、许珂、刘斌、李永伟	2023	24	优秀奖	763

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
878	ZL202110222970.6	一种激光切管机	佛山汇百盛激光科技有限公司	梁建冬、黄思薪、严君仪、杨红杰、练振达、廖谷祥、左建林、罗勇杰、杨广潮、林哲、肖冲、黄海涛、王红胜、吴昌坚	2023	24	优秀奖	764
879	ZL202110276499.9	一种氢气循环泵与引射器并联集成的燃料电池供氢系统	烟台东德实业有限公司	邢子义、王升科、邢晓明	2023	24	优秀奖	765
880	ZL202110280214.9	一种立式罐体的全覆土结构	山东京博控股集团有限公司、山东京博装备制造安装有限公司	马韵升、赵立秋、张承贺、马士恒、闫博、赵青松、张冲冲	2023	24	优秀奖	766
881	ZL202110348081.4	一种实现非均相芬顿氧化过程中自由基靶向氧化的装置及方法	南京理工大学、南京华工创新环境研究院有限公司	魏卡佳、黄芳、韩卫清、刘润、戴君诚、刘思琪	2023	24	优秀奖	767
882	ZL202110470486.5	防指纹膜、玻璃制品及其制备方法	蓝思科技（长沙）有限公司	周群飞、刘谋苗	2023	24	优秀奖	768
883	ZL202110531474.9	云平台的创建方法、装置、云平台以及云平台实现系统	北京汇钧科技有限公司	白石	2023	24	优秀奖	769
884	ZL202110733216.9	标准知识图谱构建、标准查询方法及装置	中国电子技术标准化研究院、北京赛西科技发展有限公司	郝文建、张明英、张浩、高艳炫、胡晨、王立玺	2023	24	优秀奖	770
885	ZL202110770354.4	一种多车道线检测方法、装置及检测设备	中移（上海）信息通信科技有限公司、中移智行网络科技有限公司、中国移动通信集团有限公司	李杰、李森、张尉、马坤	2023	24	优秀奖	771
886	ZL202110773516.X	可编程增益放大器、集成电路、电子设备及频率校正方法	芯海科技（深圳）股份有限公司	陈敏、陈培腾	2023	24	优秀奖	772
887	ZL202110774793.2	一种三氯氢硅质量检测方法、提纯控制方法及装置	江苏鑫华半导体科技股份有限公司	吴锋、田新、王付刚、孙江桥、赵培芝	2023	24	优秀奖	773
888	ZL202111017731.3	微处理器、数据处理方法、电子设备和存储介质	飞腾信息技术有限公司	窦强、冯彦朝、郭御风、张明、马卓、朱青山、陈志强	2023	24	优秀奖	774
889	ZL202111041792.3	液体火箭发动机高速重载球轴承接触动态特性仿真方法	西安航天动力研究所	杜飞平、谭永华、王春民、陈晖	2023	24	优秀奖	775
890	ZL202111083260.6	一种巡线机器人GPS位置校正定位方法及系统	广东科凯达智能机器人有限公司	李方、樊广棉、付守海、李培俊、李锦培、贾绍春、薛家驹	2023	24	优秀奖	776
891					2023	24	优秀奖	777
892	ZL201430449095.6	便携式彩色超声诊断仪	飞依诺科技股份有限公司	奚水、尼克、郭明坤	2023	24	设计优秀	1
893	ZL201530551360.6	耳机部件	小鸟创新（北京）科技有限公司	王伟、张杰	2023	24	设计优秀	2
894	ZL201630650636.0	水龙头	珠海普乐美厨卫有限公司	卫凯·提鲁那嘎鲁、高伟彬、邹旭	2023	24	设计优秀	3

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
				光				
895	ZL201730121362.0	健身车乐歌	人体工学科技股份有限公司项	乐宏、陈强、叶皓宇	2023	24	设计优秀	4
896	ZL201730155203.2	持续正压通气治疗机	北京怡和嘉业医疗科技股份有限公司	智建鑫、高成伟、常敏	2023	24	设计优秀	5
897	ZL201730450559.9	全地形车（CF1000US）	浙江春风动力股份有限公司	赖民杰、陈志勇、冯美林、丁冬、王岳权、萧起骅、胡夏阳、邹鹏飞	2023	24	设计优秀	6
898	ZL201830180867.9	分子筛制氧机	沈阳爱尔泰医疗科技有限公司	郭勇、邱笑、母江波、周兴远	2023	24	设计优秀	7
899	ZL201830541656.3	高空作业平台	湖南中联重科智能高空作业机械有限公司	任会礼、钟懿、管仕胜、王光辉、李海舰	2023	24	设计优秀	8
900	ZL201830567414.1	收割机	潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司	何松、韩利剑、张桂健、马焕娣、赵凯凯、周涛、张青、李延新	2023	24	设计优秀	9
901	ZL201830690208.X	灶具	成都前锋电子有限责任公司	何耀	2023	24	设计优秀	10
902	ZL201930052618.6	标贴（茶π-西柚茉莉花茶）	农夫山泉股份有限公司	萨拉·路易斯·佩吉	2023	24	设计优秀	11
903	ZL201930087350.X	凳子（H-1721）	恒林家居股份有限公司	王江林、刘磊、俞鹏飞、王玄	2023	24	设计优秀	12
904	ZL201930094139.0	汽车	北汽福田汽车股份有限公司	费费、韩尚芝	2023	24	设计优秀	13
905	ZL201930145539.X	翻译机	科大讯飞股份有限公司	黄龙、王晟、翟吉博、谢招娣	2023	24	设计优秀	14
906	ZL201930166155.6	吸油烟机（CG51X2）	杭州老板电器股份有限公司	任富佳、田丽丽、钟素萍	2023	24	设计优秀	15
907	ZL201930329274.9	空调分体机	格力电器（武汉）有限公司、格力电器（洛阳）有限公司	蔡青青、吴欢龙、谭云龙、潘金平、郭铭辉	2023	24	设计优秀	16
908	ZL201930432295.3	投影仪（H3）	成都极米科技股份有限公司	钟波、肖适、王鑫、陈震寰	2023	24	设计优秀	17
909	ZL201930621598.X	吸油烟机	佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司	李建平、张安超、杨作新、刘佳航	2023	24	设计优秀	18
910	ZL201930668097.7	陶瓷茶具套件（心如莲花）	景德镇市玉柏瓷业有限公司	邹琳、徐淑敏	2023	24	设计优秀	19
911	ZL201930701256.9	汽车	上汽通用五菱汽车股份有限公司	高陈炜、董新文、马好成	2023	24	设计优秀	20
912	ZL202030010018.6	拖拉机（中马力）	江苏常发农业装备股份有限公司	谢太林、徐庆武、钟海兵	2023	24	设计优秀	21
913	ZL202030017036.7	矿用滤尘送风式防尘口罩	沈阳煤炭科学研究所有限公司、煤科集团沈阳研究院有限公司	祝钊、陈骋、冯智鹏、白雪、刘小菊、陈露、李政、王国辉、孙娜	2023	24	设计优秀	22
914	ZL202030065875.6	流体涂覆机	苏州希盟科技股份有限公司	林少渊、刘战康、王朱砂	2023	24	设计优秀	23
915	ZL202030069249.4	手表	安徽华米信息科技有限公司、泽璞公司	徐文剑、郑威、范婧	2023	24	设计优秀	24
916	ZL202030072081.2	微波炉（空气炸微波炉 23L）	广东格兰仕集团有限公司、广东格兰仕微波生活电器制造有限公司	陈列	2023	24	设计优秀	25
917	ZL202030163026.4	浴室柜（PY29524）	佛山市缙诺卫浴有限公司	蓝小明、曾轩、林钿、植茂	2023	24	设计优秀	26
918	ZL202030165849.0	沙发（8156）	顾家家居股份有限公司	冯元峰、马强义	2023	24	设计优秀	27

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
919	ZL202030182514. X	带安检机的闸机通道	盛视科技股份有限公司	何牧、赵宇恩、华振胜、罗富章、陈长东	2023	24	设计优秀	28
920	ZL202030347272. 5	儿童用显微镜	宁波永新光学股份有限公司	毛磊、陈建军、邵佳波、杨洋、王红飞、郑驰	2023	24	设计优秀	29
921	ZL202030349151. 4	成套茶具	景德镇诚德轩瓷业有限公司	苏元阳	2023	24	设计优秀	30
922	ZL202030372526. 9	耳机	万魔声学股份有限公司	熊启龙、林柏青、叶孝德	2023	24	设计优秀	31
923	ZL202030416436. 5	汽车整车（H97）	岚图汽车科技有限公司	卢放、徐琳、谢文云、王庆田、李毫华	2023	24	设计优秀	32
924	ZL202030433909. 2	汽车	奇瑞商用车（安徽）有限公司	鲍思语	2023	24	设计优秀	33
925	ZL202030462901. 9	心电采集设备	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	张占伟、钟洪波、洪洁新	2023	24	设计优秀	34
926	ZL202030606503. X	消杀机器人	深圳市优必选科技股份有限公司	郑丞轩、伍丹、刘德福	2023	24	设计优秀	35
927	ZL202030617937. X	自助机	安徽省东超科技有限公司	王云龙、张坤、范超、韩东成、杨涛、张文强、费彬彬	2023	24	设计优秀	36
928	ZL202030652990. 3	汽车	浙江吉利控股集团有限公司、上海吉利翟然汽车设计有限公司	叶梓、翟洋、魏春雷、余中庆、潘天蔚、黄宁、盖·白高颐、彼得·霍布里	2023	24	设计优秀	37
929	ZL202030710933. 6	换电站	蔚来汽车科技（安徽）有限公司	吴凡、李可超、张翔、克瑞斯·托马森、科林·菲普斯、麦克斯·伊鲁尔特、赵晓甜、牟丹、段庆栋、杭诗怡、夏丽建、黄思传、张宁、刘昱池、杨潮	2023	24	设计优秀	38
930	ZL202030805667. 5	肩颈按摩仪	未来穿戴健康科技股份有限公司	刘杰、颜道吾	2023	24	设计优秀	39
931	ZL202130010861. 9	锅	武汉苏泊尔炊具有限公司	丁泓方、臧璐娟、肖成博	2023	24	设计优秀	40
932	ZL202130018934. 9	椅背部件（MC-1094E）	永艺家具股份有限公司	吕成纲、汪军、程军	2023	24	设计优秀	41
933	ZL202130086905. 6	智能门锁	美智光电科技股份有限公司	肖涛	2023	24	设计优秀	42
934	ZL202130099082. 0	集成灶	青岛海尔智慧厨房电器有限公司、海尔智家股份有限公司	邓鹏飞、常良、付成冲、鲁振华、宋百隆、公衍武	2023	24	设计优秀	43
935	ZL202130406159. 4	投影仪（4K 微型）	峰米（重庆）创新科技有限公司	陈波、付吴垠	2023	24	设计优秀	44
936	ZL202130406836. 2	壁挂式空调	奥克斯空调股份有限公司、宁波奥克斯电气股份有限公司	杨泽成、易东昌、李亮、汤佳	2023	24	设计优秀	45
937			1. 广东省知识产权局		2023	24	最佳组织	1
938			2. 中国通用机械工业协会		2023	24	最佳组织	2

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
939			3. 江苏省知识产权局		2023	24	最佳组织	3
940			4. 中央军委装备发展部国防知识产权局		2023	24	最佳组织	4
941			5. 湖南省知识产权局		2023	24	最佳组织	5
942			6. 中国互联网协会		2023	24	最佳组织	6
943			7. 北京市知识产权局		2023	24	最佳组织	7
944			1. 中国电子仪器行业协会		2023	24	优秀组织	1
945			2. 中国铁合金工业协会		2023	24	优秀组织	2
946			3. 杭州市知识产权局		2023	24	优秀组织	3
947			4. 深圳市知识产权局		2023	24	优秀组织	4
948			5. 广州市知识产权局		2023	24	优秀组织	5
949			6. 辽宁省知识产权局		2023	24	优秀组织	6
950			7. 中国电子视像行业协会		2023	24	优秀组织	7
951			8. 中国国际科技促进会		2023	24	优秀组织	8
952			9. 中国机械制造工艺协会		2023	24	优秀组织	9
953			10. 中国流行色协会		2023	24	优秀组织	10
954			11. 中国内燃机工业协会		2023	24	优秀组织	11
955			12. 中国农药工业协会		2023	24	优秀组织	12
956			13. 河北省知识产权局		2023	24	优秀组织	13
957			14. 厦门市知识产权局		2023	24	优秀组织	14
958			15. 中国生化制药工业协会		2023	24	优秀组织	15
959			16. 国务院国有资产监督管理委员会 科技创新局		2023	24	优秀组织	16
960			17. 浙江省知识产权局		2023	24	优秀组织	17
961			18. 安徽省知识产权局		2023	24	优秀组织	18
962			19. 中国科学院科技促进发展局		2023	24	优秀组织	19
963			20. 中国石油和化工勘察设计协会		2023	24	优秀组织	20
964			1. 高文院士		2023	24	最佳推荐	1
965			2. 于全院士		2023	24	最佳推荐	2
966			3. 黄伯云院士		2023	24	最佳推荐	3
967			4. 龚惠兴院士		2023	24	最佳推荐	4
968			5. 费维扬院士		2023	24	最佳推荐	5

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人/设计人	年度	届次	项目等级	序号
969			6. 王明洋院士		2023	24	最佳推荐	6
970			7. 杨万泰院士		2023	24	最佳推荐	7
971			8. 谢在库院士		2023	24	最佳推荐	8
972			9. 姚 熹院士		2023	24	最佳推荐	9
973			10. 陶文铨院士		2023	24	最佳推荐	10
974			11. 王国庆院士		2023	24	最佳推荐	11
975			12. 吴光辉院士		2023	24	最佳推荐	12
976			13. 桑国卫院士		2023	24	最佳推荐	13
977			14. 孙汉董院士		2023	24	最佳推荐	14
978			15. 葛世荣院士		2023	24	最佳推荐	15
979			16. 李术才院士		2023	24	最佳推荐	16
980			17. 舒兴田院士		2023	24	最佳推荐	17
981			18. 吴慰祖院士		2023	24	最佳推荐	18
982			19. 周志成院士		2023	24	最佳推荐	19
983			20. 林忠钦院士		2023	24	最佳推荐	20

## 历届中国专利奖统计表

2001-2023 年第一至第二十四届

序号	届次	年度	合计	金奖	外观设计 金奖	银奖	外观设计 银奖	优秀奖	外观设计 优秀奖	最佳 组织奖	优秀 组织奖	最佳 推荐奖
1	第一届	1989	10	10								
2	第二届	1991	10	10								
3	第三届	1993	13	13								
4	第四届	1995	13	13								
5	第五届	1997	12	12								
6	第六届	1999	12	12								
7	第七届	2001	73	12				61				
8	第八届	2003	13	13								
9	第九届	2005	134	15				119				

10	第十届	2007	187	15				144		6	16	6
11	第十一届	2009	214	15	2			170		6	16	5
12	第十二届	2010	260	15	5			179	32	8	19	2
13	第十三届	2011	266	15	5			177	35	8	20	6
14	第十四届	2012	358	20	5			262	44	8	19	
15	第十五届	2013	477	20	5			366	53	8	19	6
16	第十六届	2014	525	20	5			408	64	8	20	
17	第十七届	2015	625	20	5			507	57	8	20	8
18	第十八届	2016	692	20	5			568	65	8	20	6
19	第十九届	2017	931	20	5			802	68	8	20	8
20	第二十届	2018	909	30	10	59	15	695	61	8	20	11
21	第二十一届	2020	909	30	10	58	15	696	60	8	20	12
22	第二十二届	2021	1039	30	10	60	15	825	56	8	20	15
23	第二十三届	2022	1004	30	10	60	15	791	52	8	20	18
24	第二十四届	2023	983	29	10	60	15	777	45	7	20	20
合计			9669	439	92	297	75	7547	692	115	289	123

### 历届获奖名单

1	第一届专利奖获奖名单
2	第二届专利奖获奖名单
3	第三届专利奖获奖名单
4	第四届专利奖获奖名单
5	第五届专利奖获奖名单
6	第六届专利奖获奖名单
7	第七届专利奖获奖名单
8	第八届专利奖获奖名单
9	第九届专利奖获奖名单
10	第十届专利奖获奖名单
11	第十一届专利奖获奖名单
12	第十二届专利奖获奖名单
13	第十三届专利奖获奖名单

14	第十四届专利奖获奖名单
15	第十五届专利奖获奖名单
16	第十六届专利奖获奖名单
17	第十七届专利奖获奖名单
18	第十八届专利奖获奖名单
19	第十九届专利奖获奖名单
20	第二十届专利奖获奖名单
21	第二十一届专利奖获奖名单
22	第二十二届专利奖获奖名单
23	第二十三届专利奖获奖名单
24	第二十四届专利奖获奖名单

<https://www.cnipa.gov.cn/col/col396/index.html>