

附件

杭州市职工“五小”创新成果名单

序号	项目名称	主创人员	单位	备注
1	降低醇化库过渡季节工艺空调蒸汽能耗	褚文勇	浙江中烟工业有限责任公司 杭州卷烟厂	
2	清水总泵运行、控制优化	陈姬华、林忠	浙江华丰纸业科技有限公司	
3	密炼机智能点检数字化系统改造	楼朝辉、李明春、陈青松、苗雄生	中策橡胶集团有限公司	
4	空冷/热泵干衣机控制座无铆钉铆接	陶园园、李海洋、纪曹明	金鱼集团杭州松下家用电器有限公司	
5	公司循环水节电创收改造	金义荣	浙江大桥油漆有限公司	
6	分散型压模方式	刘金星、沈文杰、廖姝婷、章晓龙	杭州制氧机集团股份有限公司 板式换热器厂	
7	聚合氯化铝工艺开发	方耀、徐水锋、杜强、俞兴发	杭州电化集团有限公司	
8	DAR 值 (HIC-HPLC) 快速分析的方法	方杰	杭州华东医药集团新药研究院有限公司	
9	5mg 消旋山莨菪碱片喷浆工艺改善项目	蔡少芬、唐文涛、陈柏有	杭州民生药业有限公司	
10	中吨位 PSI 液化气叉车减压器支架优化改进	尹吉磊、徐善俊	杭叉集团股份有限公司	
11	垫箱快速移位装置设计及应用	洪超、蔡冬明、洪立平、汪成飞、周斌	杭州汽轮机股份有限公司	
12	提高汽轮机蒸汽管路测压孔钻孔工艺攻关	余求问、黄冰、白炳淳、金鑫、谢杭琪、洪钦海	杭州汽轮机股份有限公司	
13	第六代新型水下无线可视多元化打捞杆	周翔军	杭州市公安局西湖风景名胜区分局西湖水上派出所	
14	物联网智能远程灭火摄像头	楼海锋	杭州市公安局西湖风景名胜区分局岳庙派出所	
15	可移动便携式氢电导检测仪	熊伟东、徐晖、王玲	杭州市特种设备检测研究院	

16	一种站驾式托盘堆垛车	金海滨	杭州市特种设备检测研究院	
17	北高峰生态公厕改建项目	隆晓明、张明、杨尚其、 史重楷、姚亦瑢、汪俏 峰、宋瑛	杭州西湖风景名胜区灵隐管 理处	
18	年糕串设备改进项目	王文清、余和元、程晓 燕、余卫江	杭州知味食品有限公司	
19	一种电梯曳引钢带的漏磁检测 装置	刘延雷、陈涛、廖晓玲、 邵鹏、郑波、汪宏、俞 新宇、房书继	杭州市特种设备检测研究院	
20	平孝叉	李平孝	浙江五丰冷食有限公司	
21	智能购物车项目	钟海麟、丁其宝、叶士 俊、戴青	杭州联华华商集团有限公司	
22	一种灵活的大米加工工艺	沈良波、吕劭侃、常亚 楠	杭州市粮食收储有限公司义 桥分公司	
23	商品准入管理技术——新品赋 能系统	沈仙兰、杨韞菲、秦嘉	杭州联华华商集团有限公司	
24	石蒜属种球生产技术规范的建 立和创新	张鹏翀、鲍淳松	杭州植物园(杭州西湖园林科 学研究院)	
25	轨道交通电客车车门控制系统 的设计及应用	夏耀天、蔡智凌、杨心 冬	杭州市地铁集团有限责任公 司运营分公司	
26	地铁平板悬臂吊安全联锁装置	陈翔龙、李启磊、蔺一 哲、李惠欣、张加建、 刘政、崔开凯	杭州杭港地铁五号线有限公 司	
27	基于物联网的集中消防管网水 压管理系统	宋寅奖、徐小健、尚海 亮	杭州市设备安装有限公司	
28	水泵自动控制系统及其远程监 控终端的研究及应用	章学权、弓宸、杜江	杭州市地铁有限责任公司运 营分公司	
29	一种基于 BIM 的建筑施工模拟 的装置	陆晓文、杨一峰、张强	浙江恒宸建设集团有限公司	
30	可调节式双面紧固开口抱箍	沈卫国、赖涛	杭州市燃气集团有限公司杭 天管网输配分公司	
31	压缩空气供气系统节能改造	周春光、姚诚、徐冠杰、 管水明、楼鑫鸿、黄建 华	杭州杭港地铁有限公司	
32	健康 ETC Pro 平好台	陈志鹏、吴爱彬、李乾、 李港伟、林小伟、余 君、王嘉崎、虞一波	中国联合网络通信有限公司 杭州市分公司	

33	一种曲线桥纠偏系统	詹莉、潘煜、邱剑季	杭州交投科技工程有限公司	
34	校园防疫平台	楼弘、李旭、朱贞伟	中国联合网络通信有限公司 杭州市分公司	
35	基于意图识别的运检生产AI智慧专家系统	刘伟浩、唐铁英、黄江宁、林昊、张夏、李旭东、叶定宽、陈锴	国网杭州供电公司	
36	光专线自助诊断系统	汪燕妮、苏阳、杨旭平	中国电信杭州分公司客户服务调度中心	
37	船舶超高安全预警系统	俞月龙、黄万里、姚泽	杭州交投船闸管理有限公司	
38	“中邮驿站”推动快递下乡，实现降本增效	徐湘辉、庄郁、陆军、孙利栋、赵成、楼海燕	中国邮政集团有限公司杭州市分公司	
39	基站节能智能算法平台	陈国军、毛翊君	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司	
40	一种抢修用的吊架平台	涂集祺、金海、陈建欢、刘毅、叶忠明、邱剑季、何鸣	杭州交投科技工程有限公司	
41	基于GIS大数据的无线网络洞察系统	吴成林、朱韬	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司	
42	IDC机房掌上运维系统	王建嘉、张运宏、阮俊杰	中国联合网络通信有限公司 杭州市分公司	
43	创新净化空调循环水质	周小军、杨明哲、祁建伟	中国联合网络通信有限公司 杭州市分公司	
44	创新应用转供电费码，协助地方政府规范转供电定价	郭兰兰、王舒颢、陆雯	国网杭州供电公司	
45	电力数据与环保监测融合应用的研究与实践	单聚良、叶剑、周涛、杨志超、胡鑫	国网浙江杭州市富阳区供电有限公司	
46	吊装区域自动化安全预警系统	周锋、李胜辉、刘川、尹晨晨、单佳乐	浙江交工沪杭甬改建工程土建 TJ02 项目经理部	
47	一种旋挖钻新型子母钻头设计	李胜辉、赵凯、邵寿华、陈豪、刘杨	浙江交工沪杭甬改建工程土建 TJ02 项目经理部	
48	杭州市水情数据管理系统	姬战生、张振林、杨云、王英英、胡其美	杭州市水文水资源监测中心	
49	天空云状云量、凝结类天气现象以及雪深的智能气象观测识别	胡德云、王俊骄、朱耀福、张珊珊、杨焕强	杭州市气象局	
50	一种快速、高效、定量检测水产细菌性病原药物敏感性的方	施礼科、叶键、陈凡、姜路辛、王力、蒋静、	杭州市农业技术推广中心	

	法	陈喆、郭水荣		
51	山核桃果实病绿色综合防控技术研究	赵伟明、董建华、胡俊靖、李皓、袁紫倩、陈丽华、雷亦晨	杭州市林业科学研究院	
52	品控检测数据自动采集	姜以高	杭州紫江包装有限公司	
53	杭州市水文预警系统	姬战生、张振林、王英英、杨云、胡其美	杭州市水文水资源监测中心	
54	依巴斯汀片新工艺压片尾料研究	沈文忠、冯乾健、徐权、张翀、刘玮	杭州保灵集团有限公司	
55	CM180 装盒机送料机构的改进	朱平、徐权	杭州保灵集团有限公司	
56	气象探测无人机的研发	胡德云、齐冰、杜荣光、孔万林	杭州市气象局	
57	易拉罐线灌装机高效更换磨损座	李连让、徐静、徐雷、朱峰海、侯大千	浙江太古可口可乐饮料有限公司	
58	灌注容器及管道超压释放装置	王伟、翁升建、叶旭林、尧勇	浙江太古可口可乐饮料有限公司	
59	基于 CPS 的校园消防智能报警系统	张曙光、李明月、张李华	杭州第一技师学院	
60	自动化物流系统	潘可嘉	杭州第一技师学院	
61	万向螺纹连接球头设计	朱坚、汪顺国	杭州第一技师学院	
62	猪肉质量安全控制与溯源技术体系	汪行舟、蒋宗莉、杨珮瑜、章云龙	浙江国正检测技术有限公司	
63	套标机标站改造	丛飞、徐樟有	杭州娃哈哈精密机械有限公司	
64	一种新型提手添加设备	郑炜成、方根龙、徐樟有	杭州娃哈哈精密机械有限公司	
65	御粥坊礼盒折页封箱机构	柳挺、陈建刚、屠冬富、周剑、郑荣军、刘松、李广良	杭州娃哈哈集团有限公司	
66	大桶水聪明盖密封新结构应用	钟锦标、张娟	杭州娃哈哈集团有限公司	
67	柔性 CIP 自动清洗节能减排系统优化应用	张国林、陈红生、陈君、杜坚、王刚	杭州娃哈哈集团有限公司	

68	晶钻水产品易开启性提升	张娟、钱凯瑶、吴珍伦、 费小杰、孙丽平	杭州娃哈哈集团有限公司	
69	玉环制瓶机吹气系统升级改造	吴剑克、徐跃进、周朝 良、陈小军、冯卫强	杭州娃哈哈集团有限公司	
70	冰箱中梁除露效果提高改进项目	游雄文、王牧、盛金飞	浙江华日实业投资有限公司	
71	航空发动机叶片疲劳试验系统	黄连生、施威涛、王海 周、陈木冬、黄宝丽、 李梦月	杭州亿恒科技有限公司	
72	食用油调和掺假快速检测技术	代兵、苏娟、汪行舟、 蒋宗莉、刘磊	浙江国正检测技术有限公司	
73	一种整合实时和非实时模式的大数据分析系统	王麒诚、林刚、厉紫阳、 金吉霖	海峡创新互联网股份有限公司	
74	基于大数据的智慧赛区交通服务系统的信号发射装置	王麒诚、冯卢梦、庄良、 厉紫阳	海峡创新互联网股份有限公司	
75	城市道路智慧照明的信号发射电路	沈徐兰、冯卢梦、厉紫 阳、庄良	汉鼎宇佑信息产业有限公司	
76	一种背带裤	周磊	杭州蓝色倾情服饰有限公司	
77	一种基于云计算处理器的双散热通道安全系统	祝纯、邢白夕、童海滨、 沈徐兰	杭州鼎有财金融服务有限公司	
78	一种烟气在线监测设备	郑天林、侯培、郑大禹	杭州尊邦科技有限公司	
79	易拆装轻便式雾化喷淋装置	张益、岳广清、卢慧琴	宏润建设集团股份有限公司	
80	雷视应用平台	欧阳旭、徐洪昌、郑喆	航天科工广信智能技术有限公司	
81	一种面向城市道路智慧照明系统	王麒诚、沈徐兰、孙展 文、叶姗	汉鼎宇佑信息产业有限公司	
82	提吊式水下救援装备站	何军	浙江省公羊会公益救援促进会	
83	一种改善丝绸单面码喷墨印花渗透性的方法	陈妮、李双忠、黄锦行、 汪啟书、俞倩倩	杭州万事利丝绸数码印花有限公司	
84	丝绸双面异色色卡的研究及应用	俞倩倩、陈妮、李双忠、 黄锦行、汪啟书、邵沁	杭州万事利丝绸数码印花有限公司	
85	包装机械手设备	毛先斌、邢拥军、毛旭 东	杭州巨星科技股份有限公司	
86	革新古法锻造技艺复原古代刀剑	沈莉娜	杭州市泉季工艺品有限公司	

87	一种因面料纬斜而产生服装产品洗涤扭曲技术控制方法	屠昌平	浙江海明实业有限公司	
88	用于轮胎内部自动贴合传感器的粘贴装置	闵俊杰	知轮（杭州）科技有限公司	
89	蓝牙云秤系统	陈林峰、苗润泽	浙江杭钻机械制造有限公司	
90	一种从含锆的废铈催化剂中高效分离锆回收铈方法	姚洪、梁振亚	杭州凯大催化金属材料股份有限公司	
91	一种房建墙板防开裂结构	周国栋、陈兴、邹燕	远扬控股集团有限公司	
92	城市级景观多源多目标声光同步控制系统	王晶、周承平、陈博文	浙江创意声光电科技有限公司	
93	一种市政道路基坑支护结构	方志华、张玥	杭州杭水市政工程有限公司	
94	一种 LED 照明灯具	徐明仲、周少英、唐亮、王庆周	杭州华普永明光电股份有限公司	
95	带状疱疹及其后遗症神经痛的新疗法	朱继臣	杭州市拱墅区祥符街道社区卫生服务中心(拱墅区中西医结合医院)	
96	超微针刀治疗颈性眩晕的应用推广	芮康乐、洪兴、叶青青	杭州市拱墅区祥符街道社区卫生服务中心	
97	一种大跨度就位拼装桁架用底座	黄礼秋、林春海、汪辉、钱旭	浙江恒誉建设有限公司	
98	一键收折的秋千椅	程新欢、余红飞	浙江西域户外用品有限公司	
99	捆式钓渔椅	纳文斌	浙江西域户外用品有限公司	
100	一种燃气炒锅自动旋转供料装置	郑柏路、潘亚超	浙江中天智汇安装工程有限公司	
101	开发贴透镜自动化设备	王影、吉继胜、唐奎强	杭州罗莱迪思科技股份有限公司	
102	一种定型化施工安全通道	俞卫文、陆娟、骆鸣	杭州天和建设集团有限公司	
103	一种可灵活拆卸的安全带悬挂装置	郑红俭、王立飞、郭海龙	浙江国联设备工程有限公司	
104	辅助吊架	张翔、王振、孙仲严、杨金玲	浙江国联设备工程有限公司	
105	板材智能裁切系统	王金欢、郑卫钟、唐晓斌	圣奥集团有限公司	

106	一种泥浆碎石的清理装置	莫晓佳、金立新、黄汉祥	杭州天和建设集团有限公司	
107	上汽电源插座机器人全自动装配机	袁伟国、易明超	杭州人人集团有限公司	
108	降低蒸发舟损耗使用方案	宋云青、方国栋、胡明红	浙江亚欣包装材料有限公司	
109	一种镍版洗版清洗方法	高福源、宋长城、陈显行、章帅军、周文龙、刘平聪	浙江亚欣包装材料有限公司	
110	一种绿化快速取水阀与雨水口结合装置	毕强、刘兴焱	绿城建设管理集团有限公司	
111	一种基于智能基坑护栏的临边围护	吴凌燕、张烽枫、王颖华	浙江三丰建设集团有限公司	
112	I型集中器功能检测台体改造项目	朱永丰、钱艳军、邬炳炳	杭州西力智能科技股份有限公司	
113	手摇卷扬机的刹车装置	赵锡祥、葛志德	浙江海舟船舶制造有限公司	
114	和天下条盒产能提升项目	欧阳细兰、叶敢、黄国权	浙江翌星包装科技有限公司	
115	可伸缩工具车	应根亮	杭州原造力汽车科技有限公司	
116	基于燃气内循环的低NO _x 燃气燃烧器	陈力、张光学、严志雄	杭州浙大天元科技有限公司	
117	基于20个基因位点的安全用药PCR-LDR检测试剂盒	雷雅静	杭州恩氏基因技术发展有限公司	
118	眼科视力值专用定制键盘	高鹏	杭州贯通云科技有限公司	
119	设备安康工业互联网平台	李创	杭州哲达科技股份有限公司	
120	自适应节能干燥技术智慧能源管控系统	汤中彩	杭州哲达科技股份有限公司	
121	自动化智能运维管理技术	李金霖、石麒	杭州筑龙信息技术股份有限公司	
122	新型聚合支付在市民卡（数字市民）中的应用	张和发、何宗军、金赵勇、李灵辉、沈文昌	浙江创建科技有限公司	
123	一种芯片测试主板、芯片测试设备以及芯片测试方法	杨波、张国标、陈飞、傅远贵	杭州旗捷科技有限公司	
124	一种高效石英槽制造装置	沈利祥、吴然红、杨军	杭州大和热磁电子有限公司	

125	水性底机喷改机器擦涂工艺改良	金雅斌	浙江圣奥家具制造有限公司	
126	多角度钢柱牛腿全栓接免预拼模块制作技术	裴晓俊、於立军、张明、陈昌辉	杭萧钢构股份有限公司	
127	行星轮轴承安全吊装工装	王祖泉、胡海滨、屠华栋、万华忠、金力飞、吕腾超	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	
128	翼型轴套自动装配机研发	刘渭、俞军、王艺	万向钱潮股份有限公司	
129	一种对阳离子纺丝板的简易操作法	孙张海、孟继承、徐小锋	浙江东华纤维制造有限公司	
130	国内首创熔体直纺黑单丝开发项目	谢东来、田强、陈睿、梁星	浙江恒逸聚合物有限公司	
131	DCT 真空渗碳工装国产化改造	顾君桥、麻文臻、王军、俞坚	杭州依维柯汽车传动技术有限公司	
132	PA 及胶黏剂产品中典型残留 VOCS 快速检测方法的建立	黄飞、卢科、赵立慧、倪晓东	杭州传化精细化工有限公司	
133	一种塑壳断路器热元件自动冲字装置及其操作方法	陈佳成	杭州之江开关股份有限公司	
134	插齿机加长刀杆操作	沈国芳	杭州速博雷尔传动机械有限公司	
135	角度头加工孔内键槽的先进操作法	郭银建	杭州天启机械有限公司	
136	快拆式冲压模具	黄益健	杭州安费诺嘉力讯连接技术有限公司	
137	08B 链条加长销轴装配技术	黄健、徐伟立、邱祖杰	杭州盾牌链条有限公司	
138	10KV 电容器开关紧急分闸远程控制装置	夏红军、俞啸玲、顾利民	国网浙江杭州市余杭区供电有限公司、杭州电力设备制造有限公司、余杭群力成套电气制造分公司	
139	光缆牵引及盘线装置	夏红军、俞啸玲、丁力	国网浙江杭州市余杭区供电有限公司	
140	06B 附板自动送料单节机项目	刘富春、吴金彪、叶巧华、毛思文	杭州东华链条集团有限公司	
141	一种燃气波纹管	徐坚、张彪	杭州港华燃气有限公司	
142	一种木材边角料拼接方式	张赛云	双枪科技股份有限公司	

143	热延伸试验直观读数项目	高旭皓	浙江元通线缆制造有限公司	
144	一种用于奢侈品珐琅修复工艺的改进方法	郑东方、金丹红	杭州呈创皮具护理有限公司	
145	带感应芯片的插头项目	梁哲斌	杭州余杭电缆有限公司	
146	挤出模头漏料护板装置	顾国春、费亦康、李守元	浙江鹏远新材料科技集团股份有限公司	
147	全自动车载液压拉马	李剡琦、徐思函、芦峰	杭州雷恩液压设备制造有限公司	
148	电池箔轧机工作辊防油装置小发明	顾俊、袁静慧	杭州五星铝业有限公司	
149	超临界全量型安全保护装置	张明	杭州华惠阀门有限公司	
150	一种丙酮脱水干燥装置	罗剑峰	杭州聚科空分设备制造有限公司	
151	雨水收集存储用聚丙烯实壁渗透管	陈毅明、孙东华、裘杨燕	杭州联通管业有限公司	
152	Utilev 2-3.5T 内燃车仪表通配	胡军中、张黎敏、民建青	海斯特美科斯叉车(浙江)有限公司	
153	石灰石堆料喷淋降尘改造	袁宝	杭州山亚南方水泥有限公司	
154	火焰水解火头组件改进	汪沈炎、方华锋、诸晓艳	浙江富春江光电科技有限公司	
155	一种碳纤维耐高温高强度刹车片及其制备方法	蔡斌、姜梦烈	杭州科铂科技有限公司	
156	ST-32 自动弯曲检查机设计制作	张永尧、徐伟华、孙淇	杭州日月电器股份有限公司	
157	智能创新-SD卡工序无源测试方案	李菲、顾龙慧、李连思	浙江大华智联有限公司	
158	一种富硒铁皮石斛益生菌的复合饲料及其制备方法	李海龙、戴承恩	浙江亚林生物科技股份有限公司	
159	一种铁壳防爆无汞电池	徐增富	杭州长命电池有限公司	
160	一种室外架空用柔性通信电缆的生产工艺改进	沈敏强、任彦峰、梁磊、楼斌	浙江天杰实业股份有限公司	
161	产品结构的提升	李涛	杭州临安制钳有限公司	

162	分布式光伏并网智能保护开关	邱永露	浙江亿安电力电子科技有限公司
163	一种电子监控速度重力动作安全钳机构	张科、陈俊、李昇操	西子电梯科技有限公司
164	环网柜外引检测设备	王银周、李朋辉	浙江开盛电气有限公司
165	自锁放油阀功能千斤顶	龚正伟、盛门	杭州天恒机械有限公司
166	410012 改进不锈钢产品成型工艺技术	余春明、汪春栋、赵东明	杭州澳格金属科技有限公司
167	SVG 设备在供电系统中的应用成果	吴波	桐庐信雅达热电有限公司
168	一种锥孔铣削的数控宏程序	冯金、朱建阳	浙江富春江水电设备有限公司
169	窗帘杆铁圈套内环机	郭建祥、姜利荣	桐庐丹可装饰品有限公司
170	蜂胶中多环芳烃脱出工艺	程玲	杭州瑞林蜂业有限公司
171	硬质支气管镜	郑佳云、吴鑫伟、皇甫惠鑫、黄佳锦	杭州桐庐医疗光学仪器有限公司
172	电动液压钳自动保压与泄压控制电路	张伟	杭州圣力电气有限公司
173	提升中水一期棉纤废水回用率	董庆珍、张建国、林杭	思拓凡生物科技(杭州)有限公司
174	一种深盲孔测量装置	任志华、刘晓曦、陈建平	浙江富春江水电设备有限公司
175	一种等离子堆焊用耐高温焊枪	崔师安、刘金湘、孙凡	浙江富春江水电设备有限公司
176	窗帘杆焊接打圈一体机	郭建祥、姜利荣、邹记发	桐庐丹可装饰品有限公司
177	颠覆性 BGA 植球方案	罗南金、张松生、诸葛晓峰	浙江先芯科技有限公司
178	地电位绝缘杆间接带负荷加装耐张杆分段开关作业方法及专用工具的研制	洪盟忠、张林巧	国网浙江淳安县供电有限公司
179	沼气燃烧器上位机控制的改善	吴贵堂	杭州千岛湖啤酒有限公司
180	一种超轻高强度碳纤维折叠椅的研发及生产	张华明、简清、许钦波	浙江贝欧复合材料制造有限公司

181	纸箱反包检测剔除改造	崔剑	农夫山泉杭州千岛湖饮用水有限公司
182	内置供热网带穿流烘干机	汪志伟、颜培刚	杭州正和纳米科技有限公司
183	产品水升温改善	祝朝阳、孔德鹏、方文忠	农夫山泉股份有限公司建德分公司
184	自制实验室酒精蒸馏装置	杨国棋、潘春芳、金少生	浙江致中和实业有限公司
185	Smart-6 保护器产品品质, 降本改善	杨玖宁、沈龙祥、翁和鑫	浙江安伴汽车安全急救技术股份有限公司
186	冷轧板门板线增容方案	徐延翔、暨金坤、郑龙	杭州奥立达电梯有限公司
187	钢管自动清洗机	谭振兴、王瑞平、方洪	杭州沈氏节能科技股份有限公司
188	一种日常防油烟呼吸防护产品开发	林焰峰、朱丽平、胡庆辉	建德市朝美日化有限公司
189	3孔智能插座	周丽华、濮江滨、黄建国	杭州凯特电器有限公司
190	避峰填谷节能降耗	张旭东、叶卫明	农夫山泉股份有限公司建德分公司
191	矿石筛选清洗装置	吴志峰	浙江天石纳米科技股份有限公司
192	基于物联网技术的原料药碳酸钙生产智能化集成管控项目	熊道明、夏伟良、黄志军	浙江省建德市正发药业有限公司
193	卡尔费休水分仪工作条件的优化	田伟、徐玉君、赖成龙	浙江天石纳米科技股份有限公司
194	气泡去污震动清洗机改制	高永鸿	浙江严州府食品有限公司
195	能耗综合利用	孔德鹏	农夫山泉股份有限公司建德分公司
196	#3炉尾部脱硫#2流化风机轴承端盖改造	蒋成君、丁峰、宋立汉	杭州临江环保热电有限公司
197	焊装车身总拼线自动弧焊改造	应权央、万武、程聪	广汽乘用车(杭州)有限公司
198	项目工艺优化改善	陈栋栋、苏杭、刘伟	浙江兆奕科技有限公司
199	宽胸气雾剂新型定量给药系统发明	陈乃智、郭六一	杭州苏泊尔南洋药业有限公司

200	流化风机电机变频改造	徐伟樑、李佳梁、李建 阳	杭州临江环保热电有限公司
-----	------------	-----------------	--------------

抄送：省总工会、省科技局、省科协。

杭州市总工会办公室

2021年5月 日印发
