

2022 年浙江机械工业科学技术奖评审结果公示名单

壹等奖（15 项）

序号	项目名称	完成单位	完成人名单
1	协同式集装箱全向智能搬运机器人	浙江华义智能装备有限公司、杭州电子科技大学、中国计量大学	朱晓靖、黄建芳、杨宇翔、孙延志、严天宏、叶瑶坤、孟安栋、王照明、陶 凯、王玉槐
2	多工质合成气压缩机驱动用超高速工业透平关键技术及应用	杭州汽轮动力集团股份有限公司	张军辉、丁旭东、徐伏根、王 滨、蓝吉兵、高 骥、刘象拯、李宏福、岳树元、徐瑞铎、王姣菊、张宇明
3	环保型复杂管阀系统数字化集成技术及应用	浙江万得凯流体设备科技股份有限公司、浙江大学、浙江大学温州研究院	查 昭、陈方仁、金志江、陈金勇、李巧世、陈礼宏、张长征、殷先卓、陶海世、皮常青、黄近都、胡柏林
4	超大叶轮风电机组轻量化关键技术及应用	浙江运达风电股份有限公司	罗勇水、赵海燕、王瑞良、赵建立、章培成、徐伊丽、秦美娟、项 峰、应华冬、陈 凯、裘 园、孙伟平
5	氢气透平膨胀机组	杭州杭氧膨胀机有限公司	陈克平、李海辉、肖宏远、付栋梁、吴立群、虞孟群、方 远、方艺璇、沈 孝、徐海刚、周方平、杜世琦
6	大型复杂镁合金铸件成型关键技术及产业化	万丰镁瑞丁新材料科技有限公司	李 宇、朱训明、王云峰、柳向群、陈 昭、王志方、竹杨娜
7	智能重装新能源系列叉车关键技术研发及应用	杭叉集团股份有限公司	肖军成、徐 翔、朱桂雷、李 婧、石彦军、轩德丰、裴 伟
8	高水头大容量水轮发电机组关键技术及工程应用	杭州力源发电设备有限公司、中国水利水电科学研究院、北京中水科水电科技开发有限公司	胡伟强、周 叶、马建峰、李贵智、周益峰、杨 洁、俞弟祥、刘 顺、吴烈龙、何明军、高兴松、陈 艳
9	人工智能技术在工业车辆智能制造工厂的应用研究与示范	诺力智能装备股份有限公司	周学军、朱宝昌、方 勇、周敏龙、吴望婴、王景川、杨 明、王 冰、刘 杰、佐富兴、何志兴、周新英
10	福建申远新材料有限公司二期年产 40 万吨聚酰胺一体化项目废液废气焚烧工程	中国联合工程有限公司	邵林烨、吴怿哲、杜广波、马云飞、黄 华、谢立钢、胡 敏、罗茂强、胡 鹏、马海珊、朱定勇、吴邵金

11	组合电器健康状态协同感知与灵活驱动关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、上海交通大学、平高集团有限公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、思源电气股份有限公司	陈孝信、邵先军、赵琳、王绍安、徐华、李晨、郑一鸣、陈珉、王劭鹤、许挺、钱勇、何保营
12	YBX5 系列隔爆型三相异步电动机	卧龙电气驱动集团股份有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	李梦林、严伟灿、吴宣东、李静娅、任晓华、李博、郝萍、司亚楠、李亚丽、田柱、许棒、贺良勇
13	20kw 光纤激光切割机	奔腾激光（浙江）股份有限公司	吴让大、李正、徐侠、吴欣、蔡亮、付兴威、石志敏
14	特种泵阀核心部件 SLM 增材制造关键技术及工程应用	浙江省机电设计研究院有限公司、杭州喜马拉雅信息科技有限公司、西安交通大学、南方泵业股份有限公司、杭州春江阀门有限公司	邵中魁、盛云庆、赵庆洋、鲁中良、姜耀林、黄建军、范有、冯忠明、柴璐、柴为民、吴宏飞
15	年产 2000 万套高端镁合金军民用品项目（一期）	浙江省机电设计研究院有限公司	张茂来、杨晓锋、王琦、张弘弢、胡奇豹、张贻荣、钱增伟、卢振刚、张维维、杜莹、阮建云

贰等奖（30 项）

序号	项目名称	完成单位	完成人名单
16	大型石化装置严苛工况用高温高压耐磨球阀设计制造技术及产业化	浙江石化阀门有限公司	金虎、项光武、李永喜、李华贵、王忠渊、项良海、罗建康、章苗苗、黄家巧、廖来凤
17	4F50 多功能四驱越野变速箱	浙江中柴机器有限公司	何孟兴、姚杭杭、龚再清、潘路峰、陈瑞枫、张文勇、甄一伟
18	超临界冷媒高速精准智能灌注设备	绍兴西爱西尔数控科技有限公司	王绪和、张剑良、叶炜锋、竺绿园、王麦原、姚川、陶金洋、陆凌森、徐俊乐、姚金麟
19	SiF140 全自动硅单晶生长炉	天通吉成机器技术有限公司	朱伟忠、周杰、沈浩锋、杨晓红、王宏琳、周林伟、徐黄飞、张凡力、苏晓良

20	新能源柱形电池壳智能冲压设备的研制及产业化	浙江易锻精密机械有限公司	梅碧舟、郭洪昌、张刚强、卢立全、蔡文忠、刘晓欢、孙静燕、魏贤达、王 达、郑炜嘉
21	神华榆林循环经济煤炭综合利用项目（一阶段工程）动力装置	中国联合工程有限公司	李金勇、郭 晔、吴恽哲、余 权、胡晓华、王营梁、钟金金、傅贇炜、邹志勇、童海波
22	自动化同步升降轨道交通车组检修用新型地坑式架修平台	浙江硕维轨道股份有限公司	刘洪炉、邹单娜、赵卫彬、翁建斌、赵天涯、叶永念、王盈涛、张 宁、杨 繁、段增刚
23	高可靠性轮毂轴承制造关键技术及产业应用	浙江五洲新春集团股份有限公司	陈林军、尹良良、俞春兰、许 浩、赵志高、张玉辉、许伟慧、张迅雷、左 英、白太亮
24	汽车注塑模快速换色热流道的研究与开发	浙江思纳克热流道科技有限公司、绍兴市昊特热能科技有限公司	方加根、金维新、王明娟、韩小英、周高升、张望杰、潘雅丽、朱明杰、阮红珍、阮良锋
25	多组分高灵敏恶臭气体在线监测系统的开发与应用	杭州泽天春来科技有限公司	于志伟、郭 杰、盛润坤、王 冲、唐怀武、段永合、许 涛、刘浩然、周 城、屈 颖、
26	BKS-15000/220 并联电抗器	三变科技股份有限公司 浙江省变压器产品质量检验中心（三门）	符建牛、杨晓亮、张喻杰、刘尚宝、叶 波、干才鑫、杨子林、蔡统辉、张秀杰、包锦盾
27	基于数字孪生的泵类产品智能装配生产线关键技术研究及应用	浙江省机电设计研究院有限公司	王长华、于涵诚、陶 杰、王进京、沈愉茗、郑于海、亓 凌、朱熙豪、汪内利
28	汽车三球销式等速万向节球环滚针轴承	浙江五洲新春集团股份有限公司	张玉辉、梁贵林、尹良良、许伟慧、蔡湾湾、俞春兰、孙娇龙、周 卿、石莹莹、张鹏炜
29	智能化超大型环保螺旋卸煤自动化装备	杭州华新机电工程有限公司	沈 策、黄建湘、王吉如、安洪松、施永昌、胡光跃、习昊皓、司军营、李 军、王水明
30	异形自动扶梯智能控制关键技术及应用	西尼机电（杭州）有限公司、浙江省特种设备科学研究院	何 斌、郑 达、张建伟、沈华强、李远斌、陈向俊、冯 涛
31	汽车自动紧急制动系统（AEBS）国家标准制定及应用	浙江万安科技股份有限公司	陈 锋、傅直全、胡 斐、俞碧君、吴利军
32	S22-M•RL-400/10 1 级能效立体卷铁心配电变压器	红光电气集团有限公司	林中华、闻 敏、王 莹、周 杰、林 瑶、陈伟卫、祁凯灵、韦宏胜

33	高耐蚀电力铁塔的节能减排智能化技术	温州泰昌铁塔制造有限公司	柯拥军、王邦林、廖兴利、陈钦烨、卢承宏、邱 峰、许建军、温爱拉、颜财敏
34	新能源汽配产品压铸及后处理生产线数字化研发	杭州亚太智能装备有限公司，浙江理工大学，浙江汽灵工业互联网有限公司	吴兴尧、王丙旭、刘永刚、胡 明、郑 程、钱鹏霄、黄钊桢、黄金晶、耿 歆
35	无轨列车用高同步性智能制动系统	瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	李传武、王鲜艳、陈 波、陈 亮、刘 刚、史延涛、蔡圣乐
36	CES-40.5R 真空双断口电抗器投切专用断路器	库柏（宁波）电气有限公司	陈志校、周 文、杨 和、沈忠威、王振军、沈秀峰、许智勇、郑健康、张百权
37	高强度轻量化重卡万向节	万向钱潮股份公司	牛 杰、高天芬、叶连强、李红儿、董小忠、王晓华、赵 珍、严国平、肖爱民
38	40.5kV 环保型气体绝缘金属封闭开关设备	宁波职业技术学院、浙江开关厂有限公司	沈建位，苏伟民，张海英，陈伯荣，吕晓蓉，黄晓霞
39	高技术船舶用大功率齿轮箱	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	裘逸明、赵 菲、王 强、张有亮、石岳林、吴 鹏、姚俊德
40	智能安全中位拣选车关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司	钱佳成、伍 松、张 鑫、董淑兰、潘鹏飞、丁 亮、蒋 堉
41	面向机械行业粘接和涂覆新材料的开发及其在电机磁钢固持的产业化应用	浙江省机电设计研究院有限公司、浙江科力厌氧胶有限公司、浙江创赢新材料有限公司	王 云、祝 军、张 尧、唐国华、刘 波、张爱萍、倪顺滨、杨旭光、侍 荣、俞滨滨
42	CP 系列锥篮推料离心机及产业化	浙江轻机离心机制造有限公司	陆 斌、章伟达、吴将天、王慧剑、赵瑶华、陶渊卿、吕丽珍、李泽明、刘康康、彭若澄
43	交通领域机电设施数字化平台	浙江省机电设计研究院有限公司	李 保、陶 杰、王长华、王尔亦、沈 航、裴 洋、周 谦、付宏阳、金炎君
44	混合内燃防爆叉车关键技术研发及应用	杭叉集团股份有限公司	肖又强、谭雅仙、章亚明、张海涛、徐善俊、杨丰先
45	YF-XT-850/6X 直驱智能悬浮小六棱圆织机	雁峰集团有限公司	陈志淡、金士卡、邹虎生、许德新、梁海立、陈崇斌

叁等奖 (71 项)

序号	项目名称	完成单位	完成人名单
46	浙江杭机股份有限公司高端磨床智能制造产业化建设项目	浙江省机电设计研究院有限公司	魏剑涛、黄华波、潘波涌、孙驭墨、张弘弢、钱增伟、谢星韡、卢振刚
47	SC(H)B18 型 1 级能效干式电力变压器	杭州钱江电气集团股份有限公司	王 刚、俞信荣、王庆平、曹玲燕、潘必超、周灵道、郭 萍、罗移凤
48	SRSP11-F-4500/35 风力发电用变压器	三变科技股份有限公司 浙江省变压器产品质量检验中心（三门）	陈 益、奚圣强、楼贤杰、王君钱、黄林燕、包锦盾、杨子林、干才鑫
49	ZGSB11-Z.T-1000/35J 集成光伏组合式变压器	三变科技股份有限公司 浙江省变压器产品质量检验中心（三门）	陈 益、王君钱、奚圣强、楼贤杰、叶显帅、李国亮、杨子林、干才鑫
50	城市轨道交通装备关键零部件开发及产业化	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司、浙江大学	宋 斌、童水光、翁燕祥、宋朝省、蒋永清、童哲铭、黄继平、从飞云
51	坡口激光高速切割机	奔腾激光（浙江）股份有限公司	吴让大、李 正、徐 侠、张业芝、吴 欣、付兴威、蔡 亮
52	MVE-FD 系列侧板安装振动电机	绍兴欧力-卧龙振动机械有限公司、卧龙电气驱动集团股份有限公司	孙 鑫、周 军、严川波、卢鹏飞、罗 昱、杜海军、任若楠、方 毅
53	高温微压蒸汽控制的自力式压力调节阀	杭州亿泰自控设备有限公司	丁 刚、王炳荣、郑霞俊、何晶晶、孙 飞
54	ST531112 变排量节能轻量型压缩机	浙江三田汽车空调压缩机有限公司	刘永清、林 剑、陈庆华、徐俊伟、杨志慧、卓 聪、余自勇
55	智慧燃气物联网云监控中心及设备终端	浙江苍南仪表集团股份有限公司	李中阳、章圣意、黄 明、陈海棠、黄君委、林海棠、陈 鑫、林新霞
56	SCB10-4500/35 海上风力发电用干式变压器	三变科技股份有限公司 浙江省变压器产品质量检验中心（三门）	骆金海、凌 淋、叶机林、张彩萍、包锦盾、干才鑫、杨子林、蔡统辉
57	CGYW 型带温度补偿功能无线远传膜式燃气表	浙江苍南仪表集团东星智能仪表有限公司	陈维厅、林芳芬、刘其钊、林 科、洪晖祚、方祖彭

58	智能化控制阀精度测试方法及应用	浙江省泵阀产品质量检验中心	王一翔、陈敬秒、周思聪、唐晓茜、吴建东、金靖斌、李海聪、陈振兴
59	蓄能器式液控缓闭蝶阀 (HBQ747H-16C)	浙江精嘉阀门有限公司	林孙荣、金素衡、林孙强、金宗朝、刘晓晓
60	STXC 主头专用减速机	浙江顺天传动科技股份有限公司	厉天龙、谢爱叶、项湖州、项益友、谷志阳、董学锋、郑崇乐、王 敏
61	零中断混合式电源切换装置的关键技术研究与应用	杭州之江开关股份有限公司	陈佳成、简美加、仲 超、庄耀定、许海忠、徐君芳、金 鑫、郭伟萍
62	ATWC600Y 型无尘装车机	杭州奥拓机电股份有限公司	季贵波、陈军锋、袁锡康、章宇新、叶 浩、张学东、周英强、竺绿园
63	HSM6DC-250 高电压直流塑壳断路器	杭州之江开关股份有限公司	王传国、陈思超、陈林耀、葛小平、赵海峰、王民军、陈 栋、曹利江
64	中小型发电机高性能电机轴产品及智能制造技术研究	浙江博星工贸有限公司	徐刚强、周康康、胡火明、曹 毅、阚李近、蒋文龙、叶明清、王 勇
65	新能源汽车驱动电机轴承	浙江五洲新春集团股份有限公司	蔡湾湾、张玉辉、梁贵林、程 坤、尹良良、俞春兰、何城成、许伟慧
66	JRHZW 一二次深度融合智能柱上断路器	浙江聚弘凯电气有限公司	王源斌、王 钢、杨瑞来、钱陈锋、王 程、帅起阳、叶国立
67	环室取压节流式流量计安全特性研究及应用	衢州市计量质量检验研究院、衢州市特种设备检测中心、中国特种设备检测研究院	童良怀、金 栋、郑苏录、赵 博、周 文、徐小捷、张玉良、黄增阳
68	长寿命高性能圆锥轮毂轴承单元的研发及产业化	浙江万向精工有限公司	陈伟军、汪 峰、郭 权、张高峰、汪燕乔
69	吉利集团金华新能源动力电池项目	中国联合工程有限公司、浙江衡远新能源科技有限公司	周 锋、童路攸、周焯明、鲍添增、朱丽萍、郑 浩、郭杭锋、周升富
70	板式链条自动化智能组装线	浙江恒久传动科技股份有限公司	黄 清、杜立江、孙大地、章进勇、郭杭锋、王浩峰、杨文年、傅国祥
71	PYF 系列多缸液压圆锥破碎机	浙江武精机器制造有限公司	刘国祥、卢福昌、吴浙栋、高 飞、金星星、孙捷武、赵宸晖
72	自动挡重型商用车 (AMT) 节能长寿命电控离合器总成研发及其产业化	浙江奇碟汽车零部件有限公司	张 勇、曹 枫、司洪来、章 翔、陈桂虎、黄 骏、杨 丽、卢守庆

73	12kV 空气绝缘真空灭弧环网开关设备和控制设备	红光电气集团有限公司	林中华、闻 敏、林 瑶、王 莹、杨 乐、陈伟卫、韦宏胜、祁凯灵
74	EZMX1 空气断路器	库柏（宁波）电气有限公司	陈志校、胡 标、郑志广、沈忠威、肖秋香、邢 震、杨秀文、张明明
75	YE5 系列三相异步电动机	卧龙电气驱动集团股份有限公司、卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	李梦林、王建乔、严伟灿、吴宣东、赵代夫、李亚丽、任晓华、孙军建
76	超高效大吸力油烟机用智能巡航 BLDC 电机风机系统	卧龙电气驱动集团股份有限公司、卧龙电气（济南）电机有限公司	王苗森、倪炯利、王 亮、刘晓飞、杜荣法、姜 泽、王 龙、俞益锋
77	高效真空变压吸附制氧（VPSA）设备	浙江正大空分设备有限公司	顾国前、李丕阳、黄光玉、彭洪峰、王红军、姜柏泉、方 军、王 冰
78	25 型非晶合金节能型油浸式系列配电变压器	杭州钱江电气集团股份有限公司	董立锋、曹 锬、俞信荣、汪 洋、赵溢洲、周 峰、杨立军、俞亿杰
79	高精度多声道超声水表 DMA 分区计量管理系统	宁波水表（集团）股份有限公司	陈富光、裘 晨、娄嘉骏、柴华芳、张裕松、泮阳海、葛主泽、严渊达
80	YQX45 液力自动变速箱	浙江中柴机器有限公司	何孟兴、潘路峰、梁会红、胡文耀、周军晖、姚杭杭、徐筱菁
81	高性能增材技术铸造车轮及其智能制造关键技术开发与应用	浙江万丰奥威汽轮股份有限公司	童胜坤、董瑞平、章益丹、唐良文、王少军、求伟永、潘 峰、刘伟鹏
82	智能低碳锯切装备关键技术研发及其产业化	浙江晨雕机械有限公司	卢建飞、卢泱颖、竺绿园、吕建森、梅兴坤、卢刘杰、虞晓韩、桂方志
83	高性能摊铺机驱动链	杭州东华链条集团有限公司	汪昌宏、郑林泉、叶林峰、黄 幸、徐俊彪、方 健、张健聪
84	大型薄壁铝合金一体化低压铸造自动规划生产系统	浙江万丰科技开发股份有限公司	张海东、石鑫伟、何俊华、章洁明、章旭霞、袁亮亮、张 翼、张银喜
85	低振动长寿命等速驱动轴总成	万向钱潮股份公司	何升超、陈国军、郑德信、陈小敏、徐建权、汪睿卿、施建国、吴开峰
86	永磁同步电动机及四象限变频电能回馈在定型机的应用	浙江晋一特种电机有限公司	顾美华、杜 艳、张 豪、竺绿园、何晓斌、赵 丹、郭雪玲、周锦法

87	汽车变速箱用异型短圆柱滚子轴承综合技术研究及产品开发	八环轴承（长兴）有限公司、八环科技集团股份有限公司、台州职业技术学院	郑 牧、朱金萍、牛建平、资小林、林海波、唐大超、戴之钧、梁汝超
88	新能源变速箱用高速深沟球轴承	钱潮轴承有限公司	过松涛、李 雄、陆晓峰、李 燕、童明儿、崔志刚、周水龙、刘俊驰
89	IMPRESS-III PLUS DCC4500 大型冷室压铸机	宁波力劲科技有限公司	冯光明、刘仁桂、胡奖品、刘亚刚、史 康、郭 龙、霍路杰、李忠平
90	SUN-IGuard-510 高压交流电缆在线监测系统	浙江日新电气有限公司	冯颖姣、张 盛、姜 建、江清虎
91	装车机袋除尘器系统研究与产业化	金华华东环保设备有限公司	黄立建、孟桂峰、林小军、余 翔、蒋 超、李瑞友、汪传峰、方伟亮
92	易安装高稳定性截止阀	杭州富尚阀门有限公司	陆应海、李怀英、陆应治、陈安江、陈靖宇、裘艳琴、朱廷顺
93	16 吋高通风孔轻量化半表面车轮	浙江金固股份有限公司	盛 枫、叶燕飞、吴兵华、王 燕、汪冬冬
94	电气火灾监控系统及装置	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	易成林、丁同山、李学建、洪雨婷、梁祥哲、徐 欣、梁家明
95	HLJ150-LJ-165 水轮机的研发	浙江金轮机电实业有限公司	顾旭良、朱春龙、徐泽强、蒋 顺、施赛青、祝成越、钱许望
96	SZ13-M • ZT-400(125)/10 油浸式有载调容调压变压器	巨邦集团有限公司	杨建敏、李德志、杨建和、毛大峰、顾静娴、陈卢明、朱念芝、冯仁国
97	S61EV ESC+IBS 系统	浙江亚太机电股份有限公司	郑航船、袁 炳、杨 亿、卜 凡、陈 标、孟宪策、甘从伟
98	中间伸缩式轻卡铝合金传动轴总成	万向钱潮传动轴有限公司	朱少青、徐华福、夏剑虹、朱国利、王俊伟、郑加友、叶 勇、沈燚青
99	新型叉车轮辋	杭州润德车轮制造有限公司	朱 磊、陈玉法、夏柳荫、许定锋、陈 杨、徐 旭、陈根祥、张李忠
100	基于反拉伸技术的高变形系数越野车轮辐	浙江欧星环美汽车部件有限公司	孙小明、董 存、熊红兵、梁高荣、明成富、俞亦松
101	NCK5 系列交流接触器	浙江正泰电器股份有限公司	肖体锋、胡钰佳、朱映平、首 英、章星栋、刘振翔

102	一种粮仓专用节能保湿空调	浙江青风环境股份有限公司	袁 杰、温素珍、金阿龙、金贤松、周德强、刘斌斌、戴陈渲、陈建汶
103	安全型多端子 PTC 起动器	杭州星帅尔电器股份有限公司	徐宇军、孙 海、卢文成、孙华民、陈晓强、范成钢、洪旭东、陆 游
104	全屋智能开关系列	杭州鸿世电器股份有限公司	周加良、宣燕红、方永刚、谭 杰、冯剑军、周晓燕、江汝易、袁 芬
105	基于 5G 平台的智能光缆交接箱	杭州兴达通信有限公司	史杰波、许明峰、陈海滨、许雪平、刘 甜
106	QYL/QYLD 型带油缸限位槽的焊接式立式千斤顶	富阳通力机械制造有限公司	孙 刚、何渭祥、陆关南、李杭丰、陈 达、申屠良毅、何建文、陆 鑫
107	30 回路模块化防爆照明（动力）配电箱	合隆防爆电气有限公司	张乃月、姚国发、林哲琳、童宝琛、金晓鹏、曾云爱、陈政霄
108	光伏发电系统平单轴跟踪回转减速机	杭州中德传动设备有限公司	郑国华、蒋 礼、谭 健、徐 骏、姚新华、洪 松、常佳佳
109	面向智能电网的中置式金属封闭开关设备的研发	浙江临高电气实业有限公司	凌 斯、陈丹丹、周绍喜、王光辉、陈秧秧
110	PSA 高纯度制氧设备	杭州辰睿空分设备制造有限公司	王永健、吴玉涛、李 清、唐剑波、陆柯柯、李 桢、寿锦涛、盛一海
111	TT4530 高刚性高速复合数控车床	浙江金火科技实业有限公司	楼 杰、田志福、韩瑞祥、潘俊煜、王新桃、张银华、马 佳、赵家强
112	GSR-12KV_1250A-25KA 高可靠环保气体绝缘金属封闭开关设备	浙江聚弘凯电气有限公司	王源斌、王 钢、杨瑞来、钱陈锋、王 程、帅起阳、叶国立
113	C5075 双刀架（车阀门）机床创新项目	台州市东部数控设备有限公司	赵玲刚、陈宝国、潘崇佳、王 洋、郭 峰
114	基于微型断路器的电能表外置漏电断路器的研发	华通机电股份有限公司	王志勇、万逸群、郑元昌、张良杨、叶献东、王 丽、薛旭静
115	小字符喷码机	杭州科创标识技术有限公司	陆科军、余志鹏、张春晓、吴 凯、喻晓辉
116	胶盒的外部加胶装置	杭州惠宝机电股份有限公司	陈洵刚、何立峰、柏晓晖、郑军建、颜洪勇、姚 兴、黄颖雯、黄昭君