

浙江省机械工业联合会文件

浙机联 [2024] 043 号

关于表彰 2024 年度浙江机械工业科学技术奖 奖励项目的决定

各有关单位：

为了促进浙江省机械工业科技进步，调动机械工业科技人员的积极性，表彰在机械工业科技工作中做出突出贡献的单位和人员，经浙江机械工业科学技术奖评审委员会评审并公示，浙江省机械工业联合会批准。决定表彰 2024 年度浙江机械工业科学技术奖获奖项目共 108 项，其中一等奖 14 项、二等奖 27 项、三等奖 67 项，现将获奖名单予以公布。请各获奖单位继续做好获奖科技成果的推广工作，加速科技成果的转化，为促进机械工业科技进步做出更大贡献。

获奖单位可根据国家或地方有关规定给予获奖人员相应奖励。

附件：2024 年度浙江机械工业科学技术奖奖励项目名单



2024 年度浙江机械工业科学技术奖奖励项目名单

壹等奖（14 项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
1	双馈大容量风电机组关键技术及产业化	运达能源科技集团股份有限公司	何先照、王瑞良、王琳、赵志坚、崔峰、项峰、王克峰、杨淑超、朱长江、李红峰、程明哲、何丽萍
2	基于负压进汽的汽轮发电余热利用装置及应用	杭州汽轮动力集团股份有限公司	马晓飞、柏燕、张军辉、马利江、卢红远、陈涛文、赵小董、赖慧坚、郑飞逸、陈可轩、陈华梅、杨帅
3	基于 TA70 平台的新能源汽车底盘悬架总成关键技术研究及应用	万向智造有限公司	吴越、卢丽琴、陈佳佳、肖义珏、李天音、单颀俊、王越柳
4	航空关键零部件高速智能精轧机组装备研发及应用	浙江朋诚科技有限公司、浙江大学温州研究院、浙江理工大学、浙江大学	王勇伟、何耀耀、钱锦远、刘光明、于同仁、马正洪、金志江、陈元斌、郑国仲
5	AE 系列 1.5-3.5t 电动叉车关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司	肖军成、应玲君、裴伟、勒建桥、关文杰、翟明超、许永鹏、童可嘉、毛云杰
6	立卧合一低气压环境模拟装置容器系统	杭州杭氧低温容器有限公司	余铁浩、陈浩挺、张云栋、毛亨国、夏怡
7	高质量薄壁铸件精密铸造关键技术、装备及产业化应用	浙江省机电设计研究院有限公司、上海交通大学、湖州鼎盛机械科技股份有限公司、上海理工大学、慈溪汇丽机电股份有限公司	夏小江、汪东红、邱仲华、汤瑶、黄海军、罗宇、潘东杰、黄列群、刘全荣、朱国、朱丹、尹士文
8	航空航天领域用“三超”截止阀	浙江石化阀门有限公司	李永喜、项光武、罗建康、项良海、黄家巧、周澳瑞、何少凯、孙兴华、章苗苗、王桥波、张杰、慕肃豪
9	轻量化高安全新型高速地铁列车关键技术与产业化	杭州中车车辆有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司	赵华、徐凤林、章义、唐建明、张鸿飞、方骅、李清泉、张玲玉、吴梦杰
10	高效智控永磁外转子 EC 风机系统	卧龙电气驱动集团股份有限公司、浙江大学	王苗森、杜荣法、王云冲、姜泽、曹伟、倪炯利、俞益锋、蔡武杰、魏君燕、王亮、朱吉安、赵新超

11	应急救援高性能特种自吸泵关键技术研发与应用	衢州职业技术学院、浙江省机电产品质量检测所有限公司、贝德科技集团有限公司、衢州学院、浙江省泵阀产品质量检验中心、浙江省机电设计研究院有限公司	赵燕娟、吴 飞、罗卫华、潘炳发、蔡海兵、张玉良、程 亮、季英瑜、汪灿飞、戚胜坚、唐晓茜、柴飞华
12	大规模城市生活垃圾焚烧深度发电技术	中国联合工程有限公司、上海康恒环境股份有限公司	冯志翔、陆 锋、金 亮、李 瀛、王大鹏、石 靖、明 嵬、白阳振、傅立珩、张慧康、高 峰、程 波
13	基于工业物联网的液压油缸智能化成套装配产线	浙江省机电设计研究院有限公司、浙江华昌液压机械有限公司、杭州春江阀门有限公司	邵中魁、马彬荣、盛云庆、沈小丽、朱征东、郑继斌、何彦辰、周艺聪、路远航、柴 璐、郑于海、于涵诚
14	110/220kV 高性能电力电缆国产化生产关键技术及应用	浙江亘古电缆股份有限公司	周 岳、郑怀蜀、汤长江、陈 兵、顾祝军、陈英祥、郎 诚、余 健、姜 洋、陈 鑫、林 波、任 斌

贰等奖（27 项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
15	复杂场景风资源仿真软件自主研发与应用	运达能源科技集团股份有限公司	姜婷婷、潘航平、陈锐俨、申新贺、崔 峰、戴建军、徐劲松、刘宇新、章培成、宋恭杰
16	高强度碳纤维双梁式复合材料机翼研发及产业化	浙江万丰飞机制造有限公司	孙洁琼、刘喆珉、俞 帆、徐伟伟、刘曦微、吕 洪、李 倩
17	工商用智慧分布式光伏储能系统及成套装备	浙江芯能光伏科技股份有限公司	钱其峰、邱乾胜、肖凌超、张宏候、熊 磊、汪 洋、姜键骏、钱佳能、俞志伟、何晨怡
18	工程机械用高强耐磨板热处理生产线开发	中国联合工程有限公司	刘德荣、陆 锋、袁瑞龙、姜 山、陈旭峰、张世强、庄 宾、濮晓明、吕俊杰、何 奇
19	高刚性车轮高阶轻量化设计及成型品质提升关键技术开发与应用	浙江万丰奥威汽轮股份有限公司	刘伟鹏、章美中、石夏丰、孙敏敏、梁青良、朱文婧、王沛忠、陈振兴、黄祝平、廖紫剑
20	高可靠复杂型面农机凸联轴制造关键技术及应用	浙江博星工贸有限公司	周康康、徐刚强、朱国明、曹 毅、赵锦国、陈孝君、叶李斌、汤 荣、杨 康、叶明清

21	轻量化高强度高效率商用车万向节关键技术研究及产业化	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
22	具备智能控制系统的商用车传动总成装备研发	浙江万里扬股份有限公司	任华林、申文权、张秋贵、王东、吉康胜、陆晓平、吴荣华、陆江燕、陈叙初、汪滋润
23	凿岩台车用动力换挡变速箱	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	周焕辉、王琴、陈波、施金芳、邓林、尹垚炯、潘文清、陈悦、曾翰雅
24	多缸联动控流针阀热流道系统与熔融成形关键技术应用	浙江思纳克热流道科技有限公司、浙江大学、绍兴市昊特热能科技有限公司	方加根、徐敬华、金维新、张望杰、阮良锋、龚正贤、朱明杰、王康、刘晓健、高铭宇
25	无人叉车自动对正技术	诺力智能装备股份有限公司、浙江工业大学、上海诺力智能科技有限公司	朱宝昌、邵益平、徐松屹、钟锁铭、鲁建厦、茆福军、周敏龙、梅亚泽、陆正晨
26	高性能物联型框架断路器研究与应用	浙江正泰电器股份有限公司	马世刚、胡毓哈、曹倩、严冬冬、曹名蕾、肖磊、王克明、范士拯、李盛炎
27	高转速低能耗双列角接触球轴承综合技术研究及开发应用	八环轴承（长兴）有限公司、八环科技集团股份有限公司	郑牧、韩新帅、戴之钧、唐大超、王广、朱金萍、牛建平、梁文星、韩俊高、张海兰
28	采用特种复合耐磨材料的苛刻工况用阀门	超达阀门集团股份有限公司、兰州理工大学温州泵阀工程研究院、兰州理工大学、湖南大学	邱晓来、叶建中、张雷、卢守君、兰文武、彭彬、刘宝、潘建瓯、曹小慧、叶建伟
29	P系列离心增压清洗型推料离心机	浙江轻机离心机制造有限公司	章伟达、陆斌、陶渊卿、吕丽珍、赵瑶华、胡兴、杨澈、杨晓军、王慧剑、李泽明
30	小型化电磁式剩余电流动作保护器抗浪涌冲击技术研究的应用	浙江正泰电器股份有限公司	朱俊、江玉坤、曹倩、祝胡军、邵江华、李杰
31	工业机器人用高承载低摩擦长寿命圆锥滚子轴承研制开发及应用	八环科技集团股份有限公司、八环轴承（长兴）有限公司	陈斌、史春丽、林奎、梁汝超、王金奇、陈艳群、梅盛、张强、张顺、郭远想
32	COF/COP-8全自动模组邦定机	天通吉成机器技术有限公司	范振海、冯鑫杰、陈凯、朗新峰、诸旻昊、陈铭洲、王森杰、华俊峰、倪彬、杨一帆
33	高精度大气温室气体分析仪研制及产业化	浙江浙大鸣泉科技有限公司	丁宗英、朱坚磊、赖月、杨效、康野、王凡、杨宏杰、唐海宇、阮奇、周云

34	SC(B)14系列10kV级干式变压器	巨邦集团有限公司	杨建敏、李德志、杨建和、毛大峰、朱念芝、顾静娴、陈卢明、郑周瑜
35	水泥窑烟气SCR(脱硝)超净排放装置	浙江大维高新技术股份有限公司	郑立成、翁林钢、舒贝利、冯超、祝建军、汤良靖、陈学功、傅远峰、罗安飞、叶丽霞
36	商用热泵空调	浙江中广电器集团股份有限公司	于太增、朱勇俊、叶俊杰、蒋建军、马志新、侯丽峰、付冬金
37	智能化欧式箱变	科润智能控制股份有限公司	葛其运、周敦有、徐俊杰、王迎、毛雄飞
38	多段式变径铠装热电偶	浙江春晖仪表股份有限公司	徐涛、邹子涵、许渊华、陈杰萍、龚明、屠家铭、王钉逸
39	越野伸缩臂叉车用高强度板式链	杭州自强链传动有限公司	陈丽芬、孔令鹏、李奎林、叶斌、卢旭东、王丽丽、戴泽泉、张志贤、王居平
40	新能源汽车高性能轮毂轴承单元关键技术与产业化	浙江万向精工有限公司	汪峰、郭权、刘煜、王建华、车文侃
41	耐蚀安全型电力铁塔	温州泰昌铁塔制造有限公司	廖兴利、卢承宏、颜财敏、李武俊、谢霜霜、蔡运坤、张渊、胡盈盈、白炳城、陈海根

叁等奖（67项）

序号	项目名称	完成单位	完成人
42	高能耗行业节能技术研究及应用-高效变频蒸发冷螺杆冷水机组关键技术和产业化	浙江国祥股份有限公司、杭州电子科技大学	章立标、丁强、韩伟达、夏宇栋、梁书成、唐进军、蒋松林、陈根伟
43	绿色环保纳米涂层铝合金车轮关键技术开发与产业化	浙江万丰摩轮有限公司、浙江万丰轻合金研究院有限公司、广东万丰摩轮有限公司	刘建平、胡成博、吕允刚、张秋菊、毛冰炜、朱贤忠、吕炜豪、王浩东
44	大载重六自由度GIS管道精密对接装置及工程应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司，浙江省送变电工程有限公司，郑州电力高等专科学校	徐秋楠、朱广泽、刘提、张杰锋、扶达鸿、李伯明、沈海军、杨深

45	GWS 系列高功率密度垂直异中心船用齿轮箱	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	王 强、秦剑渊、赵伟金、张有亮、何 坚、蔡忠良、吴俊铎、赵 菲
46	300 万吨级 PTA 装置压缩机组旁路微循环在线超净化润滑系统	浙江易普润滑设备制造有限公司	陈 梁、何正祥、赵 飞、陈 锋、朱树清、何藤锋、吴洁云、吴明彬
47	SSZ22-63000/110-NX1 有载调压电力变压器	三变科技股份有限公司	符建牛、洪卢波、查银芳、麻斌强、叶信权、齐府定、符纳川、李国亮
48	带抑尘系统的螺旋卸船机	杭州奥拓机电股份有限公司	杨树雄、季贵波、章宇新、张学东、周英强、陈权柄、祝佳豪、陈 爽
49	CMP ECO 制动钳总成	浙江亚太机电股份有限公司	凌晓键、朱秀敏、张晓健、凌利峰、陈金梁、赵伟梁、李 杰、彭建成
50	智能数控整体框架式闭式双点压力机的研制及产业化	浙江易锻精密机械有限公司	梅碧舟、孙静燕、郭洪昌、蔡文忠、王 达、张刚强、华志铭、刘晓欢
51	ZGSB20-Z.F-6300/35 组合式变压器（华变）	三变科技股份有限公司	张晓斌、王君钱、奚圣强、楼贤杰、叶显帅、黄林燕、俞其超、李国亮
52	QKG20 系列整体式地下架车机研发	杭州中车车辆有限公司	徐凤林、赵 华、韩 勇、张鸿飞、郭庆林、王 赫、方 骅
53	中国南方电网广州特高压试验研究/检修基地项目	中国联合工程有限公司	许伟民、陆 锋、甘军明、赵 亮、程 媛、朱见励、朱丽萍、宋铁锁
54	WIDM100 系列水泵用永磁同步一体机（WIDM100 系列 1.5-18.5kW）	卧龙电气驱动集团股份有限公司、沈阳工业大学	叶佳佳、邹仁林、方 阳、齐文艺、刘立军、徐伟栋、陈丽娟、熊维富
55	20-32t 中置驾驶电动牵引车关键技术研究及应用	杭叉集团股份有限公司	关 炜、余云鹏、吴清波、谢国炳、楼程焯、赵 冲、林懿鹏、金圣男
56	重型燃气轮机转子转运保护装置	浙江内曼格机械制造有限公司	陆思杰、刘松涛、金枝叶、祝洪波、蔡建春、金喜萍、赵洪涛、王 寒
57	支重轮数字化智能生产线	浙江希尔机器人股份有限公司、卧龙电气驱动集团股份有限公司	孙 鑫、王 勇、张远矩、高 杰、樊秋禹、王建乔、张立富、徐 生
58	同轴式一体永磁变频节能机	衢州职业技术学院、浙江象睿机电设备有限公司	顾怡红、曾燕平、李红鸣、张新星、詹雷军、梅光磊、李 杰、徐燕芬

59	基于能效管理的台区智能融合终端关键技术与产业化研究	浙江万胜智能科技股份有限公司	刘亚东、李勇朝、李建强、李文丹、韩伟健、余转丽、何日阳
60	环保气体绝缘环网开关设备关键技术研发及产业化	巨邦集团有限公司	陈卢明、刘年松、侯范武、张纪元、顾静娴、杨建敏
61	天然气管道用多重密封新型球阀	阀毕威阀门有限公司	方敏、李俊祺、应良秀、李丛海、周如星、苏勇君、张培林
62	大型石油化工装置锻钢球阀设计制造技术及产业化	奥工阀门有限公司	黄爱义、陈爱美、张雄杰、范彩芬、石晓林、范卿维、何恩惠、王娟娟
63	GZJ735-WP-415 水轮发电机组的研发	浙江金轮机电实业有限公司	张联升、赵锡华、谢向东、郑路福、范秋映、陆松、朱天飞
64	新型节能蒸馏水机的研发和产业化	宁波和信制药设备有限公司	冯艇、顾长勤、冯礼伟、王波、蒋立波、吴斌、朱明、黄刚
65	高效高精度金属料棒切断圆锯机	浙江威力士机械有限公司、浙江思普锯业有限公司、缙云县博新机械有限公司	卢益南、卢贝红、吕骁斌、樊彪、卢俊辰、应滨超、李凯、王雪峰
66	氢气点火器电加热元件	浙江春晖仪表股份有限公司	邹子涵、龚明、屠家铭、徐康吉、陈杰萍、娄洪良、王钉逸
67	CDH15D-1250 电动式隔离开关	德力西集团有限公司	曹旭、张学森、陈红、朱旭东
68	高海拔大容量 18kv 电压等级发电机	浙江富春江水电设备有限公司	黄亿良、张鹏、何其东、王铭、阮胜伟、项晨杰、刘元涛、陈凌芝
69	LNG 储罐压力泄放阀和真空阀	杭州杭氧工装泵阀有限公司、国家管网集团北海液化天然气有限责任公司	颜勤伟、胡赟、刘素芳、黄卫民、王隆、王向龙、黄树东、陈锦飞
70	新能源电芯 UV 封边	浙江仕能机电科技有限公司	李国基、张平、王海、刘强、谭文正、颜土文、黄俊业、杜权
71	新能源 EPA1-C673 冗余 EPB 系统总成	浙江亚太机电股份有限公司	边疆、詹家宇、党王文、王雄飞、张超棋、黄秀芳、徐良、高明靡
72	用于污泥干化处理的新型圆盘式干化机	天通新环境技术有限公司	俞钱龙、陶小军、章烈锋、王志强、王叶镓、鲁瑞斌、黄佳、唐永钊

73	全电流敏感型剩余电流动作断路器技术研究的应用	浙江正泰电器股份有限公司	司莺歌、张应林、李杰、朱俊、孙永乐、李罗斌、任吉利
74	高性能变频降噪减震器总成	浙江万向马瑞利减震器有限公司	雷春宁、杜兴慧、黄力鹏、邵晓晖、温浩、王洪朋、张焱、袁超
75	KCSX 不锈钢保温承压储水罐	浙江科诚暖通设备有限公司	印小良、陈钦、朱雄、沈锋、梁爽、孟苗水、陈洁
76	S22-M-1250/10-NX1 高效节能油浸式配电变压器	红光电气集团有限公司	闻敏、陈伟卫、林瑶、周杰、韦宏胜、胡昌发、林伟
77	高精度传动螺杆	浙江君悦标准件有限公司	姜文国、张广、许建生、肖生林、徐小明、潘智渊、姜依婷
78	“未来工厂”集成技术及高效节能关键技术研究与应用	浙江三田汽车空调压缩机有限公司、浙江大学、浙江理工大学	刘永清、朱绍鹏、陈庆华、林剑、项雯青、高健、周扬、王严
79	空调两器弧形结构件自动焊接系统	新昌县科创自动化设备有限公司	杨洪强、梁泳、俞浩栋、竺永进、王平江、陈利钦、梁立江、张伟
80	S20 系列高效节能 10kV 全密封油浸式变压器	巨邦集团有限公司	杨建敏、李德志、杨建和、毛大峰、朱念芝、顾静娴、陈卢明、郑周瑜
81	金属双向密封蝶阀设计与应用	浙江精嘉阀门有限公司	林孙荣、金繁荣、林孙强、金宗朝、刘晓晓
82	微通道谷物空调机组	浙江青风环境股份有限公司、浙江青风仓储空调设备有限公司、浙江青风现代农业设备有限公司	温素珍、戴陈渲、郑忠、毛君慧、谢毓豪、麻林海、温文、陈建汶
83	智能钢板立体库及全自动钢板切割生产线开发	中国联合工程有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司	朱建明、杨晓卿、杨应凯、沈宇峰、周会强、陈裘鑫、卢娇、陈庆标
84	超高温气体抽真空系统	浙江杭真能源科技股份有限公司	张夏月、侯嘉明、祝建仁、余学龙、潘海珍、吴殿正、蔡强、温杰
85	滑片式防爆油气回收泵	浙江嘉松科技有限公司	刘波、郭俊杰、杜彦平、聂东、姜浩、郝行亮、冯前锋
86	基于皮卡乘用化的高性能传动轴总成关键技术研发与应用	万向钱潮传动轴有限公司	高佳庆、陈龙、袁国平、胡伟、夏铖军、袁鑫凯、杨彦起、朱建琦

87	新能源汽车用高速圆锥滚子轴承	钱潮轴承有限公司	过松涛、马良、崔志刚、周善强、周水龙、李燕、景春芳、冯克阳
88	大风量高温袋式除尘超低排放技术及装备	洁华控股股份有限公司	顾利定、孙立、贾瑞文、陆卫宏、谢青燕、戴新杰
89	基于气动扛杆生产工艺的内切边扁电池壳体	浙江钛山重工机械有限公司	吴庆辉、徐尧良、鄢星海、方锡锋、骆雪峰、封铭炜、阮银超
90	半导体用气体加热器	绍兴永昊精密电热器件有限公司	杜亦兵、吴利娟、韦朝辉、吕其民、杜亦民
91	自适应燃气比例阀	绍兴艾柯电气有限公司	梁宝来、顾伟、杜剑明、李志斌、章凤玲、阮慧淼、宇泰安
92	HDCS70 电动叉车用减速箱装置	浙江中柴机器有限公司	俞增锋、徐锦潮、胡文耀、何斌斌、徐筱菁、吕德军、吕斌、潘路峰
93	新能源汽车的触摸接近感应式新型智能大灯开关技术的研发	浙江长江汽车电子有限公司	张立新、黄庆达、范文博、曾庆锋、严胜义、郭庆铁、杨通亮、胡光良
94	多点智能自动调平系统关键技术研究及应用	恒宏智能装备有限公司	郑宸家、郝铮远、孔楠溟、陆鸣、石金明、田锋、章文明、吴颀
95	新结构高强度三球销万向节关键技术研究及产业化	万向钱潮股份公司	金兄珍、牛杰、高天芬、冯贤、王生、赵晓亮、王晓华、李红儿
96	双耦合控制的离合器执行器	瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司、杭州应敏科技有限公司	李传武、潘银斌、王鲜艳、陈波、杨业裕、管尔武、朱佳晨、孙建敏
97	高性能智能水表关键技术研究及产业化应用	宁波水表（集团）股份有限公司	娄嘉骏、蒋彦华、徐亮、周荷玲、封小刚、谭龙、张定林、汤文峰
98	应用于低温工况可快速无损拆装的高性能球阀	特技阀门集团有限公司	刘智、周星彪、胡陈春、蔡毅、陈浙海、戴仁杰、陈莉莉、叶志强
99	A960HK39M 高性能农机链	杭州东华链条集团有限公司	胡成冰、章渭军、王河根、程霞、张林炳、卢继光
100	电子机柜散热风机专用电机	浙江江宇电机有限公司	李晓宇、尹洁、林金源、袁世锋、罗永林、王银萍、李基铭
101	组合式零功耗起动热保护器	杭州星帅尔电器股份有限公司	陈晓强、卢文成、孙华民、范成钢、陆游、吴红彪、徐宇军、洪旭东

102	ZW32 型一二次深度融合柱上断路器	巨邦集团有限公司	朱 好、王 达、冯仁国、段亮亮、虞温成
103	商用压力变送器	浙江三花商用制冷有限公司	陈春宇、于静洋、陈雨忠、刘长青、李周洋、刘 亮、王基锋
104	碳氮共渗轴承研发	浙江五洲新春集团股份有限公司	赵志高、王灵初、贾天旗、俞孟鸿、陈 灏、潘佳伟、蔡鑫悦
105	起重吊装装备	浙江中建路桥设备有限公司、浙江省特种设备科学研究院、浙江机电职业技术大学	童巨苍、章广琼、蒋剑锋、张苗红、项广力、陈 卫、宋梁君、屠佳佳
106	耐海水抗泥浆工程车刹车片	海盐欧亚特汽配有限公司	马佳郎、顾其明、黄文忠、莫建华、陆湘达、李战飞、黄国祥、徐晨杰
107	具有定位防护结构的双金属圆锥破动锥铸件	海盐通惠铸造有限公司	陆建良、黄 萍、徐恪航、徐益飞、廖廷勇、骆清华、胡玉飞
108	颚式破碎机冷复合固定齿板	海盐通惠铸造有限公司	陆建良、黄 萍、徐恪航、徐益飞、廖廷勇、骆清华、胡玉飞