

申万宏源证券承销保荐有限责任公司
关于杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司
2023 年度持续督导跟踪报告

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的规定，申万宏源证券承销保荐有限责任公司（以下简称“申万宏源承销保荐”或“保荐机构”）作为杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司（以下简称“凯尔达”、“公司”）首次公开发行并在科创板上市的持续督导阶段的保荐机构，负责凯尔达上市后的持续督导工作，并出具 2023 年度持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导工作情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立健全并有效执行持续督导工作制度，并制定了相应工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与凯尔达签订了保荐协议（明确双方在持续督导期间的权利义务）
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2023年度持续督导期间，公司未发生需按有关规定公开发表声明的违法违规情况
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	2023年度持续督导期间，凯尔达及相关当事人不存在违法违规和违背承诺的情况

序号	工作内容	持续督导工作情况
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺	2023年度持续督导期间，凯尔达及其董事、监事、高级管理人员无违法违规和违背承诺的情况
7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等	凯尔达《公司章程》、三会议事规则等治理制度符合相关法规要求并得到有效执行
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	凯尔达内控制度符合相关法规要求并得到有效执行，可以保证公司的规范运行
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏	公司已按照证券监管部门的相关要求建立了信息披露制度。2023年度持续督导期间，凯尔达向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	2023年度持续督导期间，保荐机构对凯尔达的信息披露文件及向上海证券交易所提交的其他文件进行了事前审阅或者在规定期限内进行事后审阅，公司给予了积极配合。截至本报告签署日，不存在因信息披露出现重大问题而需要公司予以更正或补充的情况
11	上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	2023年持续督导期间，凯尔达或其控股股东、董事、监事、高级管理人员未发生受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告	2023年度持续督导期间，凯尔达及控股股东不存在未履行承诺的情况

序号	工作内容	持续督导工作情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	2023年度持续督导期间，未发现凯尔达该等事项
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告： （一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则； （二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形； （三）公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形； （四）公司不配合持续督导工作； （五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	2023年度持续督导期间，凯尔达未发生该等情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查工作质量。上市公司出现以下情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日15日内进行专项现场核查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（三）可能存在重大违规担保；（四）资金往来或者现金流存在重大异常；（五）上海证券交易所或者保荐机构认为应当进行现场核查的其他事项	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查的工作要求；2023年10月25日对公司进行了持续督导定期现场检查
16	持续关注上市公司建立募集资金专户存储制度与执行情况、募集资金使用情况、投资项目的实施等承诺事项。	2023年持续督导期间，保荐机构对上市公司募集资金的专户存储、募集资金的使用以及投资项目的实施等承诺事项进行了持续关注，并出具了关于募集资金存放与使用情况的专项核查意见

二、保荐机构对公司信息披露审阅的情况

2023 年度持续督导期间，保荐机构对凯尔达的信息披露文件及向上海证券交易所提交的其他文件进行了事前审阅或者在规定期限内进行事后审阅，公司给予了积极配合。

三、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

四、重大风险事项

（一）报告期内公司工业机器人产品所用机器人整机外购占比较高风险

公司工业机器人由机器人整机及机器人专用焊接设备构成，二者对于工业机器人的性能均非常重要。其中，机器人整机成本对公司工业机器人成本的影响较大。报告期内，公司对外销售的工业机器人所用外购机器人整机的台数比例为63.98%，其中使用安川机器人整机占对外销售的工业机器人台数比例为63.57%，若未来安川电机及其子公司终止与公司的合作或大幅提升销售单价，将可能对公司的经营情况造成不利影响。

（二）公司与安川电机及其子公司关联交易占比较高且将持续存在的风险

安川电机通过安川电机（中国）持有公司13.75%的股份，为公司第二大股东。报告期内，公司外购机器人整机主要向安川电机及其子公司采购，同时向安川电机及其子公司销售机器人专用焊接设备。2023年度，公司向安川电机及其子公司关联采购金额为14,785.98万元，占同期货物采购总额的比例为35.73%，占比较高且安川电机及其子公司目前是公司外购机器人整机的主要供应商；公司向安川电机及其子公司的销售金额为1,007.79万元，占营业收入的比例为2.09%。在公司自产机器人整机大规模应用前，公司仍将选择向安川电机及其子公司采购机器人整机。因此，公司与安川电机及其子公司关联交易占比较高且将持续存在。若公司内部控制有效性不足，运作不够规范，未来可能存在关联方利用关联交易损害公司或中小股东利益的风险。

（三）自产机器人整机推广不及预期的风险

针对工业机器人产品，公司与下游经销商签订的经销商协议约定了销售目标，但经销商所购工业机器人是否使用公司自产机器人整机系由经销商根据自产机器人整机的售价、下游客户使用习惯及接受程度、品牌效应、市场推广情况等在购买时确定。机器人整机作为大型工业生产设备，客户对其认可需要一个过程。

因此，公司自产机器人整机实际推广存在不确定性，若拓展不及预期，将对公司生产经营造成不利影响。

（四）存货减值的风险

2023 年期末，公司存货账面价值为 17,625.80 万元，占流动资产的比例为 16.98%。公司的存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，其中原材料的占比约为 50.00%。为保持生产的稳定，及时响应市场的需求，公司需保持一定的备货，若下游市场发生变化，客户订单减少，将导致公司所购原材料无法正常消耗，存在减值风险。同时，如未来公司产品销售价格大幅下降、产品滞销，则可能导致存货发生减值，进而对公司盈利产生不利影响。

（五）行业发展不及预期、市场竞争加剧的风险

公司所处的工业机器人行业及工业焊接设备行业目前高端市场仍由国外龙头企业占据主导地位，而国内大部分企业则主要在中低端市场进行竞争。

继推出机器人专用焊接设备、机器人手臂及控制器等产品后，公司在工业机器人及高端工业焊接设备领域与日本松下、日本 OTC、奥地利伏能士、美国林肯电气控股有限公司等国外龙头企业的竞争不断加剧。公司机器人专用焊接设备、机器人手臂及控制器等均应用于工业机器人领域，公司面临工业机器人行业发展不及预期、市场竞争加剧的风险。

如果未来因宏观经济环境改变、国际形势变化、新技术更迭等因素导致下游市场需求下降、工业机器人行业发展不及预期，则可能对公司生产经营造成重大不利影响。

中国工业机器人市场对各大机器人厂商至关重要，国外先进机器人及高端焊接设备企业对中国市场日趋重视。若国内外竞争对手进一步加强中国市场的推广力度，将使得中国市场的竞争更为激烈，从而可能对公司生产经营造成不利影响。

（六）宏观环境风险

在国际政治、经济形势日益复杂的背景下，贸易整体环境和政策的变化存在不确定性。地缘政治风险可能影响国际市场的稳定性和开放性，可能导致行业面

临供应链中断、市场准入障碍以及贸易壁垒等问题。公司海外主要客户伊萨集团的控股股东系美国公司，如中美贸易摩擦进一步升级，可能导致公司对伊萨集团的销售规模下降，进而影响公司的经营业绩。报告期内，公司境外销售收入为5,761.76万元，占营业收入的比例为11.96%。如果相关国家政治经济环境恶化，或实施对公司存在不利影响的贸易政策与贸易保护措施，或产生国际贸易摩擦，将会对公司产品向境外销售造成不利影响，进而对公司整体业绩产生负面影响。

五、重大违规事项

2023年度，公司不存在重大违规事项。

六、主要财务指标的变动原因及合理性

（一）主要会计数据

单位：万元

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)
营业收入	48,170.10	39,385.37	22.30
归属于上市公司股东的净利润	2,487.05	3,711.48	-32.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	991.19	1,191.27	-16.80
经营活动产生的现金流量净额	4,335.51	-3,666.60	不适用
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增 减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	106,502.59	111,644.03	-4.61
总资产	121,968.40	121,040.70	0.77

（二）主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.23	0.34	-32.35
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.34	-32.35
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.09	0.11	-18.18
加权平均净资产收益率（%）	2.24	3.32	减少1.08个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.89	1.07	减少0.18个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	6.72	6.66	增加0.06个百分点

1、归属于上市公司股东的净利润较上年同比减少 32.99%，主要系 2023 年度为保持公司技术的先进性，持续提高公司产品的市场竞争力和占有率，公司加大研发投入、人员招聘规模和市场推广力度，在营业收入增长的同时，研发费用、管理费用、销售费用也增加较多；此外，报告期内公司政府补助有所减少，资产减值准备有所增加，以及为提升自产机器人产能，加大了生产制造投入力度。

2、基本每股收益、稀释每股收益较上年同比减少比例均为 32.35%，主要系报告期内公司以资本公积金转增股本和归属于上市公司股东的净利润下降共同所致。

3、其他：报告期内，公司实施了资本公积金转增股本，转增后总股本为 109,858,870 股。公司相应调整了各列报期间基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益指标。

七、核心竞争力的变化情况

2023 年度，公司核心竞争力未发生不利变化。公司核心竞争力体现在：

（一）技术研发优势

公司针对工业机器人及焊接行业和市场发展动态，逐步探索并明确研发方向及产品演进路线，建立健全研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理，不断强化工业机器人整机技术、机器人系统应用技术、高性能焊接技术的积累。公司拥有实力雄厚的研发团队，具备出色的创新能力以及一流的研发设施和实验条件，使公司在机器人技术、焊接技术、运动控制技术等领域取得了卓越的研究成果。公司未来将不断深耕于工业机器人及工业焊接技术，扎实研发，开拓创新，助力制造业自动化和智能化，为世界提供“中国智造”的先进产品与技术。

截至本报告出具日，公司已形成包括工业机器人技术及工业焊接技术在内的多项核心技术。公司还在交流 MIG 焊、激光焊接等领域形成良好的技术储备，相关内容如下：

技术名称	具体情况
机器人远程激光飞行焊、机器人激光三维切割技术	公司通过浙江省科技计划项目“机器人激光三维焊接切割系统关键技术及工艺研究”，掌握了机器人三维激光焊接切割控制系统技术、远程激光飞行焊接技术、远程激光飞行焊接工艺、激光切割焦点跟随控制器技术、精密轨迹激光切割双轴机器人技术。
机器人点焊控制器技术	公司掌握了逆变点焊技术，包括点焊控制器、点焊专家数据库等，有效实现点焊的动态、自适应调整，对点焊飞溅量实现有效控制，减少客户使用成本。
机器人自动编程技术	公司掌握能对缺少数字化几何模型的大型复杂构件进行加工规划并可在在线修正的焊接机器人自动编程系统，通过激光扫描传感器的标定、轮廓序列的降维和三维点云生成、适合自动编程的构件的计算机表示方法、焊缝的自动提取、焊接任务的规划和对焊接任务的在线修正等算法或功能，实现了机器人的自动编程。
机器人焊接信息系统技术	公司研发掌握了机器人焊接信息化系统，可实时反馈并显示焊接电流实时曲线、电压实施曲线，并对焊接机器人进行实时监控，显示焊接材料使用、焊接速度、保护气体等，便于操作人员和管理人员了解焊接的具体情况。
交流MIG焊接技术	公司掌握了新型交流MIG焊接电源、交流超低飞溅控制技术、高电压再引弧技术及稳弧控制技术，可有效降低交流MIG焊的飞溅量。

借助技术积累优势，公司先后牵头主持“弧焊机器人研发及产业化”、“机器人激光三维焊接切割系统关键技术及工艺研究”、“熔滴柔性过渡全数字控制气体保护焊机研制”等多项省市重点研发项目、重大科技创新专项，设立了“凯尔达机器人省级重点企业研究院”、“凯尔达数字化智能焊接技术省级高新技术企业研究开发中心”，并获得了“国防科学技术进步三等奖”等奖项。

经过多年的技术积累，公司已经形成了以工业机器人技术及工业焊接技术为核心的焊接机器人应用及工业焊接设备的成套技术。截至报告期末，公司（含子公司）已获得 36 项发明专利、34 项实用新型专利、38 项外观设计专利，并已取得 39 项软件著作权。公司科技创新能力突出，具备较强的核心竞争力。

（二）人才团队优势

公司高度重视人才培养和研发队伍的建设，不断吸引境内外优秀人才加入，不断壮大公司的自主研发实力。公司为鼓励技术人员持续研发，制定了良好的研发激励机制，鼓励研发人员持续深入参与公司技术研发及项目开发，不断提升公司的技术实力。同时，公司通过建立重点实验室、工程技术中心和社会实践基地等研发创新平台引进了大批工业机器人及工业焊接领域内的研发、技术和生产人

才，并通过承接重大课题、产学研合作、参与国家标准制定和企业自身的持续研发等为该等人才后续培养提供了良好的土壤，进而储备了一批拥有专业能力和丰富经验的技术、研发和生产团队。公司已构建起由上百名计算机软件、电气工程、机械电子、机械设计、机械自动化等方面专业人员组成的研发技术团队，研发方向涵盖机器人运动控制、工业焊接技术、焊接工艺等各领域。

（三）产品使用成本优势

在机器人专用焊接设备方面，公司自主研发的伺服焊接设备于 2017 年正式投产并投向市场，是我国最早推出伺服焊接设备的企业，相关产品售价较伏能士等国外龙头的相关产品售价大幅降低，具有极强的性价比及竞争优势。同时，公司伺服焊接设备可使用 CO₂ 作为保护气体进行焊接，焊接效果可达到原使用混合气体的效果，从而大幅减少客户使用过程中保护气体的使用成本，降低客户综合生产成本。

在机器人手臂及控制器方面，公司研发的基于工业计算机（由 WinOS、RTOS 及 EtherCAT 构成）的机器人控制器，突破了工业机器人国际主流厂商所擅长的“专用 PC+运动控制卡”或“PLC 控制器”的硬件控制技术，降低了产品硬件成本，大大降低了客户的使用成本，具有较强的竞争优势。

（四）品牌优势

公司作为专注于工业机器人及工业焊接设备领域的高新技术企业，积极参与制定行业标准。公司先后参与起草了 13 项行业标准，其中公司为 6 项行业标准的第一起草人，促进自主创新与技术标准的融合，抢占产业制高点。公司在行业内具有较高的行业知名度。

在长期经营的过程中，“凯尔达”品牌已经成为工业焊接领域的知名品牌，在消费者中有较高的知名度和美誉度，品牌优势已成为公司的核心优势之一。

（五）市场渠道优势

由于公司主要从事标准化产品的生产、销售业务，对经销渠道的要求较高。且工业机器人经销商团队除了需在当地具有良好的销售渠道之外，还负责为客户

提供安装、维修、调试、更新等售后服务，对经销商技术实力、人员构成的要求较高，培养周期较长。

经过多年的探索及积累，公司已经形成了成熟、高效、稳定的经销商团队，形成以华东地区为核心，辐射全国的工业机器人及焊接设备的销售网络。成熟、高效、专业的经销商团队为公司的持续发展提供保障。

（六）质量控制优势

公司自成立以来就非常重视质量管控，在质量管控方面投入了大量的人力、物力、财力。公司吸取优秀企业的先进品质管理理念，内部设立了品质部，从供应商、原材料、半成品到产成品，实现质量检测全流程覆盖，以确保产品品质的稳定性。

八、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出情况

公司研发支出情况如下：

单位：万元

项目	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	3,235.76	2,621.15	23.45
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	3,235.76	2,621.15	23.45
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.72	6.66	增加0.06个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

（二）研发进展

公司持续关注技术研发方面的投入，强化优秀研发人员的引进与培养，重点利用内外技术资源，提升公司在工业机器人领域的自主创新能力和研发水平，巩固和保持公司产品和技术领先或先进地位。

1、知识产权申请及取得情况

2023年获得的知识产权列表如下：

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	1	2	45	36
实用新型专利	10	1	70	34
外观设计专利	0	0	42	38
软件著作权	5	5	39	39
其他	0	0	3	0
合计	16	8	199	147

报告期内，公司新增国家授权专利 3 项和 5 项软件著作权，其中发明专利 2 项、实用新型 1 项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号/登记号	类型	授权日/获得日	权利人	取得方式
1	实现等离子切割机主电弧与转移弧快速切换的识别电路	ZL201711244557.X	发明专利	2023.04.14	凯尔达电焊机	原始取得
2	可变阻尼式丝盘固定装置及焊接设备	ZL202111662655.1	发明专利	2023.05.09	公司	
3	焊接电源结构	ZL202221126749.7	实用新型	2023.07.07	凯尔达电焊机	
4	凯尔达焊机与机器人通讯软件V1.0	2023SR0366089	软件著作	2023.03.20	公司	
5	凯尔达焊接电源伺服弧焊控制软件V2.0	2023SR0509000	软件著作	2023.04.28	公司	
6	凯尔达焊接电源低飞溅控制软件V2.0	2023SR0509001	软件著作	2023.04.28	公司	
7	凯尔达线激光焊缝寻位软件V1.0	2023SR1256963	软件著作	2023.10.18	公司	
8	凯尔达机器人焊缝电弧跟踪软件V1.0	2023SR1613141	软件著作	2023.12.12	公司	

2、在研项目进展情况

公司在研项目情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	技术水平
1	通用机器人控制技术的研 究及应用	1,200	585.77	1,029.89	已完成新运动控制算法、新型跨网络式多机协调控制技术 等开发。	基于已授权发明专利，针对具体应用场景，对通用机器人控制系统的核心方法和算法进行改进和优化。
2	基于国产芯片的智能化人机交互控制技术的焊机开发	130	61.24	135.41	项目已完成。	1、国产MCU的焊接工艺平台，可通过PC电脑在线对工艺参数进行联调验证和修改；2、采用国产MCU实现焊机的数字化功能。
3	智能化高精密点焊工艺研究	100	74.18	95.67	项目已完成。	其原理是采用大电流脉冲瞬间流过工件和修补材料的接合面，使其迅速熔化结合的技术。
4	大功率非熔化极填丝自动焊接成套设备研制	100	34.15	58.50	项目已完成。	1、在人工操作焊的TIG焊接过程中实现了向熔池自动填丝，不再需要人工填丝。2、为所有自动化TIG焊专机的自动填丝问题提供了一个低成本的，简单的和标准化的解决方案。
5	机器人变位机供电系统（额定220V）电源研制	70	86.05	105.63	项目已完成。	实现输出精度高，输出纹波控制在1%以内，抗网压波动性强。允许网压±20%波动范围。具有过流，过压，过热，欠压，缺相等异常报警的供电系统。
6	段码屏控制等离子切割机	110	110.01	124.91	项目已完成。	数码屏显示，简洁明了。控制电源采用开关电源供电，电压适应范围宽。可实现接触引弧和非接触引弧

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	技术水平
7	逆变电阻焊控制器及工艺开发	110	92.50	103.35	项目已完成。	1、采用自主研发脉宽调制PWM为核心的控制技术从而获得快速脉宽调制的恒流特性和优异的焊接工艺效果。2、实现整机循环控制与全自动化工作，实现更短的焊接时间，提升工作效率和焊接品质。3、自主设计焊接功能调试界面，实现人机交互。
8	KS650机器人本体开发	260	226.37	226.37	已完成项目验收。	本项目所研发的SCARA机器人具有高速、高精度的特点,研发完成后整体技术预计将达到国内同等水平。
9	KP225机器人本体开发	235	309.05	309.05	已完成项目验收。	本项目所研发的6轴大负载机器人具有高刚度、高精度的特点，研发完成预计将达到国内同等水平。
10	KP8机器人本体开发	155	189.91	189.91	已完成项目验收。	本项目研发的KP8机器人快速、稳定且结构紧凑、占地面积小，最大程度地减少了对外围设备的干扰，是高速装配和搬运应用的理想选择。研发完成预计将达到国内同等水平。
11	高集成小型化机器人控制器的研究	360	381.83	381.83	已完成项目验收。	本项目研发的高集成小型化机器人控制器，紧凑轻巧、占用空间小，搭载先进的机器人控制技术，研发完成预计将达到国内领先水平。
12	具有多终端互联功能的第二代机器人焊接信息化系统开发	170	131.63	131.63	已完成代码编写，现处于白盒测试与黑盒测试阶段。	研发完成将达到国内同等水平。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	技术水平
13	机器人用逆变电阻焊控制器及工艺开发	130	130.96	130.96	已完成项目验收。	本项目研发的机器人用逆变电阻焊控制器具有体积小，电流输出大，功率因数高等特点。具有多种机器人通讯方式，焊接过程中能实现电流电压的监控功能，点焊过程飞溅小，焊接工艺大幅提升，研发完成预计将达到国内同等水平。
14	半自动伺服弧焊技术与设备开发	360	391.76	391.76	已完成项目验收。	开发的半自动伺服焊接设备、半自动伺服短路焊接新工艺，实现半自动焊接设备的超薄板焊接，弥补国内高端半自动焊接国产产品空缺，研发完成预计将达到国内领先水平。
15	大视窗LED屏气体保护焊机研制	110	152.32	152.32	项目已完成。	简洁易操作的LED显示向代表用户需求；全数字控制软件及工艺数据库开发平台国内先进；短路气体保护焊接性能领先行业。
16	双电压智能控制手工电弧焊机研制	130	73.05	73.05	项目已完成。	对焊机一次输入侧供电状态进行监测，通过自动切换主变压器初级接线方式的方法，来实现AC145V~AC560V全网段供电时焊机的正常输出；纯数字化控制技术，数码屏显示，电流调节数字化
17	LED屏高压引弧氩弧焊机研制	130	51.53	51.53	项目已完成。	基于国产MCU设计，动态响应快，保护实时性高采用峰值电流模式控制，控制精准，输出更加稳定，电弧挺度好。采用高压引弧方式，确保加长焊枪及电网较低时满足100%引弧成功率。采用单管并联设计，增加功率器件有效散热面积，满足焊接高负载，高负荷作业。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	技术水平
18	大功率数控逆变式空气等离子切割机	100	47.77	47.77	EVT样机阶段, 控制板已完成测试。	软开关全桥逆变, 高效率, 高可靠性。直流恒流输出, 动态响应快。单旋钮操作, 具有自锁功能简单易用。保护功能齐全, 具有过压、欠压、过热、气压不足、水压不足等保护功能。
19	大功率碳弧气刨焊机研制	100	38.52	38.52	前置任务630A100%负载率样机搭建和测试	1、采用自主研发的MCU开发平台, 动态响应快, 保护实时性高采用峰值电流模式控制, 控制精准, 输出更加稳定2、模块化设计, 提高物料通用性, 提高生产效率, 控住综合成本。
20	全数字模块化逆变式多功能焊接电源	100	67.16	67.16	主电路结构确认, 负载率测试完成, 能效测试进行中	1、全数字控制, 实现多功能焊接2、熔化极焊接工艺水平国内领先3、性价比市场领先可扩展性良好
合计	/	4,160	3,235.76	3,845.22	/	/

九、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

十、募集资金使用情况及是否合规

根据中国证券监督管理委员会《关于同意杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可(2021)2943号), 公司由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司采用询价方式, 向社会公众公开发行人民币普通股(A股)股票19,603,653股, 发行价为每股人民币47.11元, 共计募集资金92,352.81万元, 坐扣承销费用5,910.09万元后的募集资金为86,442.72万元, 已由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司于2021年10月18日汇入公司募集资金监管账户。另减除保荐费、审计及验资费用、律师费、法定信息披露等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用2,940.55万元后, 公司本次募集资

金净额为 83,502.17 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2021〕572 号）。

公司募集资金净额为 83,502.17 万元，2023 年度募投项目投入募集资金总额 2,206.00 万元，使用超募资金永久补充流动资金 15,000.00 万元，利息收入净额 765.72 万元，使用超募资金回购股份 5,592.16 万元，募投项目结项转出 2,253.72 万元。

截至 2023 年 12 月 31 日，项目累计投入募集资金总额 14,160.95 万元，累计使用超募资金永久补充流动资金 45,000.00 万元，累计利息收入净额 2,318.44 万元，累计使用超募资金回购股份 5,592.16 万元，累计募投项目结项转出 2,253.72 万元，募集资金净额为 18,813.79 万元，实际净额为 18,505.94 元，差额为回购股份资金尚有结余 307.84 万元暂存于证券账户。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金使用和结余情况如下：

单位：万元

项 目		序 号	金 额
募集资金净额		A	83,502.17
截至期初累计发生额	项目投入	B1	11,954.95
	募投项目结项转出	B2	
	暂时补充流动资金	B3	
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	B4	30,000.00
	使用超募资金回购股份	B5	
	利息收入净额	B6	1,552.72
本期发生额	项目投入	C1	2,206.00
	募投项目结项转出	C2	2,253.72
	暂时补充流动资金	C3	
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	C4	15,000.00
	使用超募资金回购股份	C5	5,592.16[注]
	利息收入净额	C6	765.72

项 目		序 号	金 额
截至期末累计发生额	项目投入	$D1=B1+C1$	14,160.95
	募投项目结项转出	$D2=B2+C2$	2,253.72
	暂时补充流动资金	$D3=B3+C3$	
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	$D4=B4+C4$	45,000.00
	使用超募资金回购股份	$D5=B5+C5$	5,592.16[注]
	利息收入净额	$D6=B6+C6$	2,318.44
应结余募集资金		$E=A-D1-D2-D3-D4-D5+D6$	18,813.78
实际结余募集资金		F	18,505.94
差异		$G=E-F$	307.84[注]

注：公司分别于2023年8月29日召开三届九次董事会、2023年9月19日召开2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以首次公开发行人民币普通股取得的部分超募资金回购公司股份，回购金额不低于人民币5,000万元（含），不超过人民币6,000万元（含），截至2023年12月31日，公司使用超募资金人民币5,900万元用于股份回购，其中已使用5,592.16万元（其中回购库存股的金额为5,589.71万元，对应的手续费为2.87万元，累计收到的利息收入金额为0.42万元），尚余307.84万元暂存于公司证券账户中。

十一、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押冻结及减持情况

2023年5月19日，公司2022年年度股东大会审议通过《关于2022年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本7,841.46万股为基数，向截至股权登记日收市在册的全体股东以资本公积金向全体股东每股转增0.401股，共转增3,144.43万股。2023年6月9日，公司新增上市无限售股份数量1,984.12万股。本次转增后总股本为10,985.89万股，其中，凯尔达集团有限公司为公司控股股东，持股比例占上市公司股份总数的34.40%。

截至2023年12月31日，王仕凯、王三友、王国栋、王金通过凯尔达集团有限公司间接控制公司3,779.49万股股份，合计控制上市公司股份总数的34.40%。

凯尔达集团有限公司为公司控股股东，王仕凯、王国栋、王三友、王金为公司共同实际控制人。报告期内，控股股东、实际控制人持股不存在质押或冻结情形。

公司董事、监事和高级管理人员持股情况如下：

单位：万股

姓名	职务	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	质押、冻结及减持情况
侯润石	董事长、核心技术人员	0	0	0	无
王仕凯	董事	0	0	0	无
徐之达	副董事长、总经理	0	0	0	无
王金	董事	0	0	0	无
西川清吾	董事、副总经理、核心技术人员	0	0	0	无
岡久学	董事（已离任）	0	0	0	无
足立恭雄	董事	0	0	0	无
卢振洋	独立董事	0	0	0	无
倪仲夫	独立董事	0	0	0	无
马笑芳	独立董事	0	0	0	无
王述	监事会主席	0	0	0	无
刘蓉	监事	0	0	0	无
李其运	职工监事	0	0	0	无
王胜华	副总经理、核心技术人员	0	0	0	无
魏秀权	副总经理、核心技术人员	0	0	0	无
吴彬	副总经理	0	0	0	无
陈显芽	董事会秘书	0	0	0	无
郑名艳	财务负责人	0	0	0	无
吴勇健	研发经理、核心技术人员	0	0	0	无
合计	/	0	0	0	/

注：以上董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股数为个人直接持股数，截至报告期末，侯润石、王仕凯、徐之达、西川清吾、王金、王胜华、魏秀权通过凯尔达集团间接持股；陈显芽通过乐清乔泰间接持股；吴彬、郑名艳通过晔翔企管间接持股；侯润石、王仕凯、徐之达、王金、王胜华、魏秀权、吴彬、陈显芽、吴勇健参与《申万宏源凯尔达员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划》。

截至本报告出具之日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员持有的股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

十二、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

无。

（以下无正文）

（本页无正文，为《申万宏源证券承销保荐有限责任公司关于杭州凯尔达焊接机器人股份有限公司 2023 年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：



何 搏



罗 泽

申万宏源证券承销保荐有限责任公司



2024年4月26日