

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
2022 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 2022 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	2022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	2022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	2022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。2022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	2022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	2022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	2022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	2022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	2022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；2022年10月19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。	2022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

2022 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）业绩大幅下滑或亏损的风险

公司营业收入主要来自于焊接机器人及工业焊接设备的销售，经营业绩主要受宏观经济形势、市场需求、销售单价、产品成本、产品结构等影响。若宏观经济形势、市场竞争情况、下游市场需求发生重大不利变化，存在公司业绩大幅下滑或亏损的风险。

（二）焊接技术更新迭代的风险

公司焊接机器人及工业焊接设备为使用电弧焊接方法进行焊接的智能制造装备。电弧焊接是目前应用最为广泛的焊接方法，但若激光焊、电子束焊等焊接技术未来突破其应用局限性，大幅降低应用成本，拓展其应用范围，对电弧焊接市场进行冲击，将可能出现公司产品及技术被替代或赶超的风险，对公司未来的经营业绩产生不利影响。

（三）报告期内公司焊接机器人产品所用机器人整机外购占比较高风险

公司焊接机器人由机器人整机及机器人专用焊接设备构成，二者对于焊接机器人的性能均非常重要。其中，机器人整机成本对公司焊接机器人成本的影响较大。报告期内，公司对外销售的焊接机器人所用外购机器人整机的台数比例为73.88%，其中使用安川机器人整机占对外销售的焊接机器人台数比例为70.98%，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。

（四）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。2022年度，公司向安川电机及其

子公司关联采购金额为 17,042.01 万元，占同期货物采购总额的比例为 47.20%，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 810.03 万元，占营业收入的比例为 2.06%。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。

（五）自产机器人整机推广不及预期的风险

针对焊接机器人产品，公司与下游经销商签订的经销商协议约定了销售目标，但经销商所购焊接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。

（六）存货减值的风险

2022 年期末，公司存货账面价值为 20,293.54 万元，占流动资产的比例为 18.83%。公司的存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，其中原材料的占比超过 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。

（七）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制造业及工业焊接设备制造业是一个高度市场化竞争的市场。国内绝大部分处于该行业内的企业主要在中低端市场进行竞争，而高端市场则由国外龙头企业占据主导地位。

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，公司在焊接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

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。

一方面，根据 IFR 预测，工业机器人在全球经济恢复过程中将发挥至关重要的作用，从而推动工业机器人行业的快速发展。但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。

另一方面，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。

（八）宏观环境风险

在国际政治、经济形势日益复杂的背景下，尤其是随着中美贸易摩擦的加剧，贸易整体环境和政策的变化存在不确定性。虽然公司产品不直接出口美国市场，但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 5,354.13 万元，占营业收入比例为 13.59%。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

2022 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	2022年	2021年	本期比上年同期增 减(%)	2020年
--------	-------	-------	------------------	-------

营业收入	39,385.37	54,229.75	-27.37	59,425.10
归属于上市公司股东的净利润	3,711.48	5,984.87	-37.99	7,404.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,191.27	4,858.64	-75.48	6,192.24
经营活动产生的现金流量净额	-3,666.60	-1,804.84	-103.15	7,480.83
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	111,644.03	111,931.69	-0.26	22,444.65
总资产	121,040.70	122,629.69	-1.30	36,179.52

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.47	0.96	-51.04	1.26
稀释每股收益(元/股)	0.47	0.96	-51.04	1.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.15	0.78	-80.77	1.05
加权平均净资产收益率(%)	3.32	15.21	减少11.89个百分点	39.51
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.07	12.35	减少11.28个百分点	33.04
研发投入占营业收入的比例(%)	6.66	4.01	增加2.65个百分点	4.31

本期归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、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较上年同比减少比例分别为 37.99%、75.48%、51.04%、51.04%和 80.77%，主要系报告期内受供应链、物流、终端客户生产经营波动较大等因素影响，叠加宏观经济增速放缓，公司下游客户对未来预期较弱，导致对焊接机器人需求下降较多，使得公司营业收入下降较多，进而导致上述指标变动明显。

七、核心竞争力的变化情况

2022 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，在核心技术方面屡获突破，打造了自身在焊接机器人领域及工业焊接设备领域的核心能力。

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。

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）已获专利 148 项，其中发明专利 34 项、实用新型专利 42 项，外观设计专利 38 项。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，公司通过建立博士后工作站、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。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已构建起由 97 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已于 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

公司作为专注于焊接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。且工业焊接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，辐射全国的焊接设备及工业焊接机器人的销售网络。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	2,621.15	2,172.76	20.64
研发投入合计	2,621.15	2,172.76	20.64
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.66	4.01	增加2.65个百分点

（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

报告期内，公司取得发明专利 5 项、实用新型 1 项、外观设计 2 项，软件著作权 1 项。目前公司根据技术需求，持续完善自主知识产权体系。

2022 年获得的知识产权列表如下：

知识产权类型	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	0	5	44	34
实用新型专利	0	1	60	42
外观设计专利	0	2	42	38
软件著作权	1	1	34	34
其他	3	0	3	0
合计	4	9	183	148

注：上述累计数量包含公司及全资子公司专利申请情况。其中报告期内，其他项为公司新申请的3项境外专利。

2022年，公司新增国家授权专利8项，其中发明专利5项、实用新型1项，外观设计2项，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	类型	授权日/获得日	权利人	取得方式
1	机器人数据传输系统	ZL202010523304.1	发明专利	2022.02.18	公司	原始取得
2	具有断电保护功能的电源	ZL202010522641.9	发明专利	2022.06.14		
3	自动焊接机器人的伺服送丝装置	ZL201710474964.3	发明专利	2022.07.02		
4	交流换向维弧电路及交流焊接电源	202111398800.X	发明专利	2022.05.20	凯尔达电焊机	
5	提拉引弧防粘焊接控制电路及焊接电源	202111409677.7	发明专利	2022.05.20	凯尔达电焊机	
6	带有源吸收回路的半桥逆变电路及焊接电源	202122887367.8	实用新型	2022.06.17	凯尔达电焊机	
7	电焊机（KD-500）	202130621509.9	外观设计	2022.06.17	凯尔达电焊机	
8	机器人焊枪（H）	ZL202130621507.X	外观设计	2022.01.18	公司	
9	凯尔达机器人焊接信息化系统软件V1.4.1	2022SR1431897	软件著作权	2022.10.28	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	焊接机器人本体技术	520	351.52	526.93	项目已完成	研发的大臂展机器人本体可以有效扩大工作范围，提高稳定性和可靠性，降低故障率，拓展应用场景，降低客户应用的复杂度和成本投入。
2	伺服弧焊系统及工艺开发	1,500	537.49	1,519.86	项目已完成	国际先进
3	机器人信息管理系统	160	62.84	160.94	项目已完成	实时采集焊接工艺参数，针对焊接工艺数据管理具有特色。
4	机器人焊接寻位及跟踪技术	260	127.1	266.01	项目已完成	采用非接触传感技术，实现多种不同类型焊缝的寻位和跟踪功能，使用方便，保障焊接质量。
5	智能焊接机器人生产线	880	0	127.85	项目已完结，生产线初期设计工作以及关键技术的测试工作已完成，项目部分设备、物料等由其他项目采购，用于正式生产线的建设。	研发的焊接机器人智能化生产线自动装配，自动打胶、自动喷涂等关键技术成果将应用于正式生产线建设实施。
6	焊接机器人一体化控制器开发	320	288.23	288.23	项目已完成	采用一体化控制器能实现单台机器人控制柜完成机器人焊接作业。
7	通用机器人控制技术的研究及应用	1,200	444.12	444.12	目前处于技术研究开发阶段，部分方法和算法处于应用测试阶段。	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。
8	具备气源自给能力的多功能等离子切割机的研制	180	66.64	207.28	项目完成，已投产。	可实现野外自给气切割及外接气源切割；可实现接触引弧和非接触引弧
9	适用于气保焊机的脉冲焊接工艺技术的开发及应用	150	148.27	148.27	项目完成，已投产。	改善焊接成型，实现高效焊接
10	基于数显功能的焊枪控制方法的研究及应用	100	62.35	62.35	项目完成，已投产。	可实现人机交互

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
11	基于不锈钢及铝合金焊接材料的工艺数据库开发及应用	150	196.07	196.07	项目完成，已投产。	改善焊接成型，实现高效焊接
12	机器人专用供电系统开发	70	99.17	99.17	小批试制阶段完成，转批量生产阶段。	1、实现输出高精度，抗网压波动性强，具有过流，过压，欠压，缺相等异常报警的供电系统；2、具有断电保护功能,确保电网电压在断电后，电源供电系统仍能维持工作，并能及时发出信号以触发机器人控制器进行掉电数据存储
13	基于Ethercat的机器人通信模組的开发	90	93.54	93.54	项目完成，已投产。	1、实现高速IO开关量输入输出功能；2、模块可多组级联拓展。
14	基于国产芯片的智能化人机交互控制技术的焊机开发	100	52.64	74.17	三台样机已经完成样机搭建，准备送样检测工作。	1、国产MCU的焊接工艺平台，具有焊接工艺参数收录；2、采用国产MCU实现焊机的数字化功能。
15	适应于薄板焊接的冷焊工艺研制	180	0	114.71	已完成两台样机，该项目后续相关研发有其他替代方案，项目终止。	1、精确控制焊点，热影响区域小，工件变形小；2、精确控制电流上升速率，瞬间输出能量高；3、实现更快的电流瞬变速度，满足di/dt大于150A/200US.通过提高脉冲频率实现高效的熔滴过渡及焊接成型。
16	具有人机交互功能的数字化多功能脉冲气保焊的研制	100	0	46.6	1、第一版样机完成，验证基本通过；2、该项目后续相关研发有其他替代方案，项目终止。	1、带有多种焊丝的焊接功能，能进行碳钢、不锈钢等材料的焊接；2、可实现人机交互。
17	高速高熔敷脉冲气保焊机的研制	200	0	193.78	1、完成2台样机；2、已达到预期研发目标，项目结束。	国内领先
18	新型智能逆变式等离子切割机（CutSkill80)的研制	80	0	35.19	1、完成2台样机；2、该项目后续相关研发有其他替代方案，项目终止。	1、实现人机交互；2、满足EMC要求；3、带PFC功能，可适应不稳定的电压。

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
19	等离子切割机LGK-200N/260N	400	0	362.71	1、完成1台样机；2、已达到预期研发目标，项目结束。	1、实现对50mm以上厚板切割，以及薄板快速切割；2、可为数控机床配套使用，并且高负载持续率；3、在x-y轴切割、坡口切割和机器人切割作业中性能好。
20	智能化高精点焊工艺研究WS-315N段码屏	100	21.49	21.49	样机完成阶段，目前可靠性测试。	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。
21	大功率非熔化极填丝自动焊接成套设备研制WS-500S/WSM-500S	100	24.35	24.35	硬件、软件已基本完成；可以送3c以及小批试制。	1、在人工操作焊的的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。
22	机器人变位机供电系统（额定220V）电源研制	70	19.58	19.58	样机测试阶段，可靠性验证及功能调试。	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。
23	断码屏控制等离子切割机	45	14.9	14.9	试制样机控制板完成焊接；目前进行程序编写。	断码屏显示，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
24	逆变电阻焊控制器及工艺开发	40	10.85	10.85	完成一台样机，正在进行第二台的改造与更新。	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。
合计	/	6,995	2,621.15	5,058.95	/	/

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，2022年度募投项目投入募集资金总额2,895.01万元，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1,496.78万元，截至2022年12月31日，项目累计投入募集资金总额11,954.95万元，累计使用超募资金永久补充流动资金30,000.00万元，累计利息收入净额1,552.72万元，募集资金净额为43,099.94万元。

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	9,059.94
	暂时补充流动资金	B2	
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	B3	15,000.00
	利息收入净额	B4	55.93
本期发生额	项目投入	C1	2,895.01
	暂时补充流动资金	C2	
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	C3	15,000.00
	利息收入净额	C4	1,496.79
截至期末累计发生额	项目投入	D1=B1+C1	11,954.95
	暂时补充流动资金	D2=B2+C2	

项目		序号	金额
	使用超募资金归还银行贷款及永久补充流动资金	D3=B3+C3	30,000.00
	利息收入净额	1,552.72	1,552.72
应结余募集资金		E=A-D1-D2-D3+D4	43,099.94
实际结余募集资金		F	43,099.94
差异		G=E-F	-

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

截至 2022 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 2,697.71 万股股份，合计控制公司本次发行上市前股份总数的 45.87%，本次发行上市后实际控制人通过凯尔达集团有限公司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、王三友、王国栋、王金为公司共同实际控制人。报告期内，控股股东、实际控制人持股情况未发生变化，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	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

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
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》。报告期内，以上人员持股未发生变化。

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 2022 年度持续督导跟踪报告》之签章页)

保荐代表人: 何搏
何 搏

罗泽
罗 泽

申万宏源证券承销保荐有限责任公司



2023 年 4 月 26 日