东吴证券股份有限公司
关于江苏北人智能制造科技股份有限公司 2021 年半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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司持续督导工作指引》等有关法律、法规的规定，东吴证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）作为江苏北人智能制造科技股份有限公司（以下简称“江苏北人”或“公司”）持续督导工作的保荐机构，负责江苏北人上市后的持续督导工作，并出具 2021 年半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	保荐机构已建立并有效执行了持续督导制度，并制定了相应的工作计划
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又务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与江苏北人签订《保荐协议》，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务，并报上海证券交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场走访、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、定期或不定期回访、现场检查等方式，了解江苏北人业务情况，对江苏北人开展了持续督导工作
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	2021 年半年度，江苏北人在持续督导期间未发生按有关规定需保荐机构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	2021 年半年度，江苏北人在持续督导期间未发生违法违规或违背承诺等事项
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	在持续督导期间，保荐机构督导江苏北人及其董事、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，切实履行其所作出的各项承诺
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	保荐机构督促江苏北人依照相关规定健全完善公司治理制度，并严格执行公司治理制度
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	保荐机构对江苏北人的内控制度的设计、实施和有效性进行了核查，江苏北人的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运营
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	保荐机构督促江苏北人严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件
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应及时督促上市公司予以更正或补充，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；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	保荐机构对江苏北人的信息披露文件进行了审阅，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
11	关注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	2021 年半年度，江苏北人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项
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	2021 年半年度，江苏北人及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况
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	2021 年半年度，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
14	发现以下情形之一的，督促上市公司作出说明并限期改正，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	2021 年半年度，江苏北人未发生前述情况
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	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划，并明确了现场检查工作要求
16	上市公司出现下列情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日起 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。	2021 年半年度，江苏北人未出现上述情形

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

（一）发现的问题

2021 年 1–6 月，江苏北人实现营业收入 20,105.01 万元，同比增长 17.27%，归属于上市公司股东的净利润 688.81 万元，同比下降 38.62%。公司经营业绩发生下滑，主要原因系：（1）疫情有所好转，项目验收进度逐渐恢复正常，完工验收项目较上期增加，导致营业收入增长；（2）2020 年受新冠疫情影响人力成本、业务招待费、中标服务费发生较少，本报告期基本恢复导致销售费用增长 63.84%；（3）公司本部人员增加，且为吸引和留住人才采取了加薪等积极的薪酬政策以及实施限制性股票激励计划等原因，导致本期管理费用上升。上年同期新冠疫情影响减免社保及未全面复工，也导致本期费用较上期有增长。

（二）整改情况

上述问题不涉及整改事项，江苏北人业绩下滑主要受期间费用增加所致，公司持续经营能力不存在重大风险。保荐机构已提请公司做好相关信息披露工作，及时、充分地揭示相关风险，切实保护投资者利益。

三、重大风险事项

公司面临的风险因素主要如下：

1、知识产权被侵害的风险

公司自成立以来一直致力于产品研发和技术创新，自主研发并掌握了一系列核心技术。同时，公司申请了多项专利和软件著作权。截止 2021 年 6 月 30 日，已累计授权发明专利 17 项，实用新型专利 49 项，软件著作权 24 项，除公司已经申请的专利或者软件著作权之外，公司还有多项非专有技术，公司拥有的知识产权及非专有技术构成公司技术竞争力的重要部分，该等知识产权及非专有技术对公司业务经营发挥作用，如果其受到侵害，将对公司造成不利影响。

为控制知识产权被侵害的风险，公司将知识产权管理做为重点工作管控，并在相关方案的实施过程中采取严密的保密措施，尽可能降低知识产权被侵害的风险。

2、技术人才流失的风险

经过数年的人才培养和团队建设，公司拥有一支超过 400 人的专业技术队伍，涵盖机械设计、机械安装调试、仿真模拟、电气设计、电气安装、机器人应用开发等系统集成各个环节，多年的项目历练使得公司技术团队拥有丰富的行业经验。同时，公司拥有一支专业化的技术研发团队，在方案研发、智能化焊接机器人开发、先进焊接工艺应用、机器人视觉应用、制造执行系统（MES）开发、产品标准化等研究领域技术储备丰富。

随着工业机器人系统集成及智能装备行业市场规模的不断扩大和市场竞争的不断加剧，行业内企业对优秀技术人才的需求也日益强烈。如果公司的技术人员出现大量流失，将对公司的生产经营产生不利的影响。

报告期内，为提升公司管理团队和核心员工的凝聚力、创造力，吸引、留住优秀人才，公司完善薪酬体系、创新激励机制，并发布了第二类限制性股票激励计划。本次股权激励方案进一步健全了公司长效激励机制，在实现公司与员工共同发展的同时有利于公司持续健康发展。

3、科技创新能力可持续性的风险

工业机器人本体是机器人产业发展的基础，下游机器人系统集成是工业机器人工程化和大规模应用的关键。公司主营业务为提供工业机器人自动化、智能化的系统集成整体解决方案，处于工业机器人整个产业链的下游环节。公司主要提供柔性自动化、智能化的工作站和生产线的研发、设计、生产、装配及销售，不从事工业机器人本体或其核心零部件的制造，所需工业机器人本体均为外购。公司所处行业属于智能装备行业的细分领域，现阶段智能装备行业正处于快速发展期，及时研发并推出符合市场需求的产品是智能装备企业保持持续竞争力的关键。

公司高度重视研发投入，并建立了完善的研发制度，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化，或者公司对相关产品的市场发展趋势、研发方向判断失误，将对公司市场竞争地位产生不利影响，并进一步影响公司的持续盈利能力。

为降低技术创新能力不可持续的风险，公司紧跟技术发展趋势，强化研发投入，持续进行技术创新，保持技术与产品的竞争力。

4、新产品研发失败风险

目前，公司的主要产品包括焊接用工业机器人系统集成、非焊接用工业机器人系统集成以及工装夹具等。公司未来将不断对现有产品进行升级并积极布局其他领域产品，拓展公司的主营业务。公司持续开展新产品的研发工作，并投入了一定的资金、人员和技术。由于对行业发展趋势的判断可能存在偏差，以及新产品的研发、生产和市场推广存在一定的不确定性，公司可能面临新产品研发失败或销售不及预期的风险，从而对公司业绩产生不利的影响。

为控制研发风险，公司立足市场，综合考虑技术研发与市场需求，注重研发过程中的风险控制，提高研发效率，降低新产品研发失败的风险。

5、市场竞争加剧风险

随着国家对智能装备制造业的政策扶持、相关产业技术逐渐成熟等因素，工业机器人系统集成商数量也随之快速增长。但目前国内系统集成商规模普遍偏小，且分散于汽车、3C 等多个应用领域。从目前行业数据、市场空间预测以及主要竞争对手的经营规模综合分析来看，公司所处汽车零部件焊接细分领域的集中度较低，竞争企业较多。虽然公司在行业内有一定的地位和核心竞争力，如果公司不能持续保持技术优势、研发优势、提高产品竞争力，则可能面临市场竞争加剧的风险，进而对公司业绩产生不利影响。

公司将通过不断优化自身业务，提升公司盈利能力，加强对行业和竞争对手的分析与研究，同时将紧盯核心业务，提升市场占有率，以应对市场竞争的风险。

6、新冠疫情风险

2020 年初新型冠状病毒肺炎疫情爆发，目前国内的疫情已经得到基本控制，但全球疫情扩散形势仍然较为严峻、输入性病例的防控压力依然很大、本次疫情最终对全球经济的影响程度尚无法准确预期，如果境外的疫情在短期内无法得到控制，将会对宏观经济造成进一步冲击。目前公司已经复工复产，但若是疫情一直持续，公司的项目在客户现场安装、调试和验收等各项工作可能受到延迟、暂停。另外，如新冠疫情持续发酵，可能会导致公司部分客户无法按计划签署合同或下达订单，将对公司业绩产生不利影响，同时公司的供应商及客户也会受到疫情影响，具体影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各国防控政策的实施情况等。

四、重大违规事项

2021 年半年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2021 年半年度，公司主要财务数据及指标如下所示：

单位：元

主要会计数据	2021 年 1–6 月	2020 年 1–6 月	同比变化
营业收入	201,050,065.78	171,448,772.87	17.27%
归属于上市公司股东的净利润	6,888,072.31	11,222,282.44	–38.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,314,484.17	6,612,656.27	–19.63%
经营活动产生的现金流量净额	–36,855,805.81	27,988,104.71	–231.68%
主要会计数据	2021 年 6 月 30 日	2020 年 6 月 30 日	同比变化
归属于上市公司股东的净资产	843,706,190.84	845,565,533.13	–0.22%
总资产	1,392,308,092.18	1,275,372,434.22	9.17%
主要财务指标	2021 年 1–6 月	2020 年 1–6 月	同比变化
基本每股收益(元/股)	0.06	0.10	–38.50%
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.10	–38.50%
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.05	0.06	–19.60%
加权平均净资产收益率(%)	0.82	1.34	减少 0.52 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.63	0.79	减少 0.16 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.14	5.75	减少 0.61 个百分点

上述主要财务指标的变动原因如下：

1、2021 年上半年，公司实现营业收入 201,050,065.78 元，同比增长 17.27%，实现归属于上市公司股东的净利润 6,888,072.31 元，同比下降 38.62%，主要原因为：疫情有所好转，项目验收进度逐渐恢复正常，完工验收项目较上期增加所致。同时，本期期间费用上升，主要原因为报告期内一方面公司本部人员增加，另一方面公司为了吸引和留住人才采取了加薪等积极的薪酬政策，以及实施限制性股票激励计划等原因，导致本期期间费用上升。

2、2021 年上半年，公司经营活动产生的现金流量净额为–36,855,805.81 元，相较于上年同期的 27,988,104.71 元，出现较大程度的下降。主要原因为项目启动前期资金需求较大，同时供应链为应对大宗商品价格上涨、加大物料采购储备，相应投入部分资金。

综上，公司 2021 年半年度主要财务指标变动具备合理性。

六、核心竞争力的变化情况

1、技术储备及强大的研发实力

公司主要从事工业机器人自动化、智能化的系统集成，产品主要包括柔性自动化焊接生产线、智能焊接设备及生产线、激光加工系统、焊接数字化车间、柔性自动化装配生产线、冲压自动化生产线和生产管理信息化系统等，产品和技术服务领域主要含盖新能源汽车、燃油汽车、航空航天、重工、船舶等。公司在提供产品及服务过程中，需要基于对客户工艺的深刻理解，运用公司自主研发的核心技术，通过生产线方案规划设计、非标机械及电气设计、机器人及电气控制系统的编程以及整体调试等关键环节，实现客户高效、高质量的个性化生产需求，通过数年发展和技术积累，公司形成 5 项主要核心技术：柔性精益自动化产线设计技术、先进制造工艺集成应用技术、产线虚拟设计与仿真技术、工业控制与信息化技术、生产过程智能化技术。

公司为客户提供产品及服务的同时也积极的承担国家级重大科研项目的研发任务，例如，国家发改委智能制造装备发展专项“海上钻井平台装备制造智能化焊接车间”、“航天器大型薄壁结构件制造数字化车间”、工信部智能制造综合标准化与新模式应用项目“现代农业装备智能驾驶舱数字化工厂”等，在承担的国家级重大科研项目研发任务过程中形成的机器人焊缝跟踪、焊缝成形控制、视觉检测技术等各种技术已经在公司项目中得到规模应用。

公司在注重研发的同时，也十分重视知识产权的保护。截至 2021 年 6 月 30 日，公司拥有各项知识产权共计 98 项，其中授权发明专利 17 项，授权实用新型 49 项，授权软件著作权 24 项、商标权 8 项。主要包括一种电池盒焊接装置、一种机器人柔性焊接系统、一种位姿自适应机器人的焊接系统、定位夹紧工装、定位夹具及贮箱箱底环缝焊接设备、焊缝质量检测系统、铝合金汽车仪表盘支架焊接装置、一种智能化机器人焊接系统、一种箱型件焊缝自主寻位及轨迹自动生成方法、焊缝质量检测系统及其检测方法、激光焊接系统、铝合金板材热成型生产线等，这些技术主要应用于智能化焊接装备及生产线、柔性自动化焊接生产线、激光加工系统、焊接数字化车间、柔性自动化装配生产线等产品。

公司目前拥有由以上关键技术、专利及软件著作权组成的技术体系，该体系是保障工业机器人自动化、智能化的系统集成解决方案成功的关键，也是保证公司在激烈的竞争中立于不败之地的根本。

2、品牌优势、客户资源及长期稳定的战略合作关系

公司秉承“创新引领发展”的核心理念，以技术创新为驱动，凭借较强的技术实力和及时周到的精准服务获得客户认可和良好的市场口碑，公司汽车行业客户主要包括赛科利、上海航发、联明股份、浙江万向、宝钢阿赛洛、一汽模具、东风（武汉）实业、上海多利、西德科、海斯坦普、奇昊汽车、宁波拓普等大型企业，产品主要服务于上汽通用、一汽大众、一汽红旗、上汽大众、上海汽车、长安福特、东风雷诺、宇通客车、长安马自达、吉利、北京汽车、宝马以及某知名新能源汽车等品牌汽车厂商。由于汽车产品结构复杂，所以整车厂对供应商管理十分严格，公司的汽车行业客户涵盖了上汽集团、一汽、东风集团、宇通客车、北汽等汽车集团，凭借着过硬的技术实力以及高品质的服务，公司已经进入主流汽车厂供应商体系。同时依靠工业机器人系统集成技术的不断进步和项目经验积累，公司在做大、做强汽车领域的同时，在航空航天、军工、船舶、重工等高端装备制造领域拓展业务，开拓了包括上海航天、沈阳飞机、沈阳黎明、卡特彼勒、西安昆仑、振华重工、三一重工等在内的多家大型客户。

基于对客户工艺的深刻理解，公司运用自主研发的核心技术，对工业机器人进行二次应用开发并集成配套设备，为终端客户提供满足其特定生产需求的非标准化、个性化成套工作站或生产线。例如汽车车身零部件柔性自动化焊接生产线、新能源汽车电池托盘柔性自动化焊接生产线、汽车底盘零部件柔性自动化装配生产线、运载火箭贮箱箱底智能化焊接装备、船板 T 型材机器人智能化焊接装备、挖掘机驾驶舱智能化焊接生产线、生产管理信息化系统等产品，公司凭借专业的技术、优质的产品为客户提供非标准化、个性化定制产品，赢得了客户的充分信任，与客户保持了长期稳定的战略合作关系。

3、经验丰富的管理团队以及专业化的人才梯队

经过数年的人才培养和团队建设，拥有了一支超过 400 人的专业技术研发人员，公司的核心技术人员为朱振友先生、林涛先生、马宏波先生、李定坤先生等，公司创始人朱振友先生和林涛先生作为国内较早一批焊接机器人领域研究专家，拥有二十年以上的研究经验，对自动化、柔性化、智能化生产制造有独到的行业见解和丰富的技术经验。

公司非常注重技术团队建设，在长期发展中形成了先进的人才引进和培养机制，并完善了技术人才的聘用、管理和培养制度。公司持续引进富有经验的技术人员，增强公司技术人员的储备，保持研发团队的活力。公司积极开展技术人员的在职培训，确保技术人员始终掌握行业内的先进设计思路、研发方法和生产工艺。公司鼓励技术人员积极参与国内外展会、学术会议等，以使技术人员能够始终把握行业内的前沿方向。

在人才引进方面，公司制订《人才引进管理办法》，重点针对具有硕士以上学位高级人才、“985”、“211”院校应届毕业生、具有专业特长的骨干人才，通过录用、兼职、科研等多种方式加以引进和聘用，对于高级人才采用柔性引进机制，以智力引进、智力借入、业余兼职、临时聘请、技术合作项目或承担研究课题等方式，灵活多样的超常规、创造性地开展人才引进工作。

4、丰富的项目管理经验、及时的需求响应速度

公司通过数百个项目的成功实施，积累了丰富的技术经验，再加上持续的研发创新投入，对客户需求可以做出快速响应。

昆山达亚华人运通项目覆盖高合 HiPhi–X01 车型 80%以上的汽车零部件，该车型为全新一代新能源汽车，科创未来，智慧互联。涉及的工艺复杂，难度大，其中包括：点焊、铝弧焊、SPR、FDS、涂胶、自动螺柱焊、压铆和搬运等八大工艺。项目自执行起完全按照前期规定计划执行，照客户规定的时间实现所有工作站的全部自动交样，在昆山基地顺利全线生产，得到客户一直好评。在公司团队的全力配合下顺利完成，得到客户方得到一直好评。

宁德振华 AS23&AS23P&EX21 小分拼项目是上汽三种产品的生产项目，此项目由 67 台机器人组成的 10 个工作站构成，涵盖手工弧焊、点焊、螺柱焊等较多生产工艺，共用到 136 套夹具；相关技术标准及客户要求非常严格。该产线比客户预期的时间节点提前了近半个月的时间，为客户创造了价值、客户对此项目的成功实施给予了北人高度的评价和表扬，和公司保持长期稳定的合作关系。

综上所述，公司 2021 年上半年核心竞争力未发生不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出变化

2021 年上半年，公司研发费用为 10,342,667.88 元，上年同期研发费用为 9,864,861.92 元，研发费用同比上升 4.84%，主要原因为报告期内增加了新技术、新产品研发投入所致。

（二）研发进展

公司持续创新和变革，产品和技术不断取得突破。报告期内公司多项研发工作达到预期目标，获得丰富的研发成果。

报告期内新申请专利 5 项，其中发明专利 3 项，实用新型 2 项，新申请软件著作权 2 项。报告期内新获得知识产权 7 项，其中实用新型专利 5 项，软件著作权 2 项。截止 2021 年 6 月 30 日，已累计获得授权发明专利 17 项，实用新型专利 49 项，软件著作权 24 项。报告期内获得的知识产权列表如下：

项目	本期新增		累计数量	
	申请数量(个)	获得数(个)	申请数量(个)	获得数(个)
发明专利	3	0	52	17
实用新型专利	2	5	55	49
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	2	2	24	24
其他	0	0	8	8
合计	7	7	139	98

在研项目进展情况如下：

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	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	激光密封高精工艺研究及应用试验	1,000.00	105.71	194.88	项目研究阶段，按计划执行	针对激光焊接技术开展研究，以“新材料、新工艺、新技术、新应用”为研发重点，建立焊接工艺数据平台，实现工艺数据共享。	完成激光焊接工艺和激光切割工艺的研究开发，提升焊接工艺水平，提高自身竞争力。	应用于机器人激光焊接和切割，前景广阔。
2	基于 2D/3D 视觉系统关键技术应用研发	129.00	67.07	103.59	项目研究阶段，按计划执行	针对视觉技术多场景应用的需求，研发基于 2D/3D 视觉的引导定位、抓取与分拣等技术，有效替代人工，实现无人化生产。	完成复杂结构件的智能识别，三维空间下目标件的定位及抓取，实现多场景技术应用。	应用于机器人自动化生产线，前景广阔。
3	直线托盘运动负载计算及品质验证	176.00	65.74	65.74	项目研究阶段，按计划执行	针对自动化生产线，开发标准支撑托盘模块利于性能指标标定，优化结构拓展公司产品系列。	开发支撑托盘模块等标准化产品，形成具有竞争力的产品系列。	应用于机器人伺服滑台、物料线伺传递、自动上下料，前景广阔。
4	北人 IOT 软件系统开发业务及化	387.00	129.48	129.48	项目研究阶段，按计划执行	针对已有产品及服务，开发数据采集平台和数据展示平台，提升项目运转效率。	开发北人 IOT 数据采集分析展示平台，提高产品核心竞争力。	应用于自动化产线，前景广阔
5	激光焊接合金池中光在铝托盘的研究及应用	186.00	87.37	87.37	项目研究阶段，按计划执行	针对铝合金电池托盘，开展激光焊接工艺开发与应用研究，建立焊接工艺数据库。	针对不同工艺方法开展激光焊接工艺研究，提高加强与夯实自身工艺能力。	应用电池托架焊接，前景广阔。
6	基于视觉的机器人焊接检测系统及应用	313.00	141.44	141.44	项目研究阶段，按计划执行	针对机器人焊缝打磨等领域的应用需求，开发焊缝智能检测打磨系统。	采用视觉检测等技术手段，实现高品质、高效益的“机器换人”	应用于机器人焊缝打磨，前景广阔。
7	基于 AI 智能机器人焊接装备系统	2,000.00	437.47	437.47	项目研究阶段，按计划执行	针对复杂结构件焊接，开发基于 AI 的智能机器人焊接装备。	通过引入人工智能、机器视觉等技术手段，赋予工业机器人智能功能，突破复杂结构件智能焊接的技术瓶颈，达到行业技术领先	应用于机器人焊接，前景广阔。
合计		4,191.00	1,034.27	1,159.96				

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

根据中国证券监督管理委员会于 2019 年 11 月 7 日出具的《关于同意江苏北人机器人系统股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]2222 号），公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）2,934 万股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民 17.36 元，募集资金总额人民币 509,342,400.00 元，扣除承销及保荐费用、发行登记费以及其他交易费用共计人民币 76,097,860.38 元后，本次募集资金净额为人民币 433,244,539.62 元。上述资金已于 2019 年 12 月 3 日全部到位，经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具中汇会验[2019]5014 号《验资报告》。募集资金到账后，已全部存放于经公司董事会批准开设的募集资金专项账户内，公司与保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了《募集资金三方监管协议》。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司上半年度使用募集资金人民币 47,978,600.00 元，累计使用募集资金总额人民币 199,361,095.99 元，尚未使用的募集资金余额 248,921,719.09 元（其中包含利息收入扣除手续费净额）。

截至 2021 年 6 月 30 日，募集资金使用情况如下：

单位：人民币元

项目	金额
实际募集资金净额	433,244,539.62
减：补充流动资金	70,000,000.00
置换预先投入募集项目资金	0.00
直接投入募集项目资金	109,361,095.99
超募资金永久补充流动资金	20,000,000.00
加：利息收入扣除手续费净额	15,038,275.46
截至 2021 年 6 月 30 日募集资金余额	248,921,719.09

公司 2021 年半年度已按照《上海证券交易所科创板股票上市公司规则》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013 年修订）》和《募集资金管理制度》等的要求管理和使用募集资金，江苏北人董事会编制的《关于 2021 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》中关于公司 2021 年半年度募集资金管理与使用情况的披露与实际情况相符，不存在募集资金使用违反相关法律法规的情形。

十、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

（一）直接持有公司股份的情形

截至 2021 年 6 月 30 日，控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的直接持股情况如下：

人员	任职情况	持股方式	持股数量（万股）
朱振友	董事长、总经理	直接持股	2,677.43
林涛	董事、副总经理	直接持股	721.33
陈斌	董事、副总经理	直接持股	161.17
马宏波	董事、技术研发部总监	直接持股	20.20
曹玉霞	监事会主席、职工监事、行政部经理	直接持股	12.10

（二）间接持有发行人股份的情形

截至 2021 年 6 月 30 日，控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员中，共有 4 人通过文辰铭源间接持有发行人的股份，文辰铭源持有发行人 155.73 万股股份。发行人董事、监事、高级管理人员持有文辰铭源出资额的明细如下：

人员	任职情况	文辰铭源出资额（元）	文辰铭源出资比例（%）
朱振友	董事长、总经理	101,567.50	4.06
马宏波	董事、技术研发部总监	160,531.00	6.42
曹玉霞	监事会主席、职工监事、行政部经理	144,478.00	5.78
陈志奎	监事	48,724.00	1.95

2021 年上半年，控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员不存在质押、冻结及减持股份情况。

十一、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。

保荐代表人：

方磊 曹飞

东吴证券股份有限公司

2021 年 9 月 3 日

证券代码：002937 证券简称：兴瑞科技 公告编号：2021–104

宁波兴瑞电子科技股份有限公司
关于使用部分闲置募集资金进行现金管理到期赎回并继续进行现金管理的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

宁波兴瑞电子科技股份有限公司（以下简称“兴瑞科技”或“公司”）于 2020 年 8 月 24 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响公司募集资金投资计划正常进行和募集资金安全的情况下，对最高额度不超过人民币 24,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于投资低风险、短期（不超过一年）的保本型的银行理财产品或保本型结构性存款或保本型收益凭证或其他保本型产品，以上投资品种不涉及证券投资，不得用于股票及其衍生产品、证券投资基金和以证券投资为目的及无担保债券为投资标的的银行理财或信托产品。该议案已经公司 2020 年 9 月 10 日 2020 年第二次临时股东大会审议通过。有效期限为自公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》并公告之日起 12 个月内。在上述额度和期限内，资金可滚动使用。

一、本次使用部分闲置募集资金进行现金管理的情况

1、2021 年 7 月 1 日，公司向财通证券股份有限公司认购了《财通证券财慧通 543 号收益凭证》产品，目前已到期赎回，取得收益合计人民币 9.40 万元，具体情况如下：

委托方	受托方	产品名称	产品类型	赎回金额	起始日	到期日	预期年化收益率	实际收益
兴瑞科技	财通证券股份有限公司	财通证券财慧通 543 号收益凭证	收益凭证	人民币 1,757 万元整	2021 年 7 月 1 日	2021 年 8 月 30 日	3.20%/年	9.40 万元人民币

二、本次继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的情况

（一）公司向财通证券股份有限公司认购了《财通证券财慧通 570 号收益凭证》产品，具体情况如下：

1、产品类型：收益凭证
2、产品代码：SRL920
3、保本类型：本金保障型
4、存款本金：人民币 767 万元整
5、产品预期收益率：3.10%/年
6、产品起始日：2021 年 09 月 02 日
7、产品到期日：2021 年 11 月 01 日
8、资金来源：闲置募集资金
9、关联关系说明：公司与财通证券股份有限公司无关联关系。

（二）公司向财通证券股份有限公司认购了《财通证券财慧通 571 号收益凭证》产品，具体情况如下：

1、产品类型：收益凭证
2、产品代码：SRL921
3、保本类型：本金保障型
4、存款本金：人民币 1,000 万元整
5、产品预期收益率：3.20%/年
6、产品起始日：2021 年 09 月 03 日
7、产品到期日：2021 年 12 月 01 日
8、资金来源：闲置募集资金
9、关联关系说明：公司与财通证券股份有限公司无关联关系。

三、对公司日常经营的影响

公司使用闲置募集资金进行现金管理是在确保募集资金安全和公司日常运营的前提下实施的，不影响公司募投项目投资进展，不会影响公司主营业务的正常开展，有利于提高公司募集资金使用效率和收益，进一步提升公司整体业绩水平。

四、投资风险及风险控制措施

（一）投资风险

1、尽管公司投资的结构性存款产品属于低风险投资品种，但金融市场受宏观经济的影响较大，不排除该项投资受到市场波动的影响；

2、公司将根据经济形势以及金融市场的变化适时适量地介入，因此短期投资的实际收益不可预期。

（二）风险控制措施

1. 为控制风险，以上资金投资品种为低风险、短期（不超过一年）的保本型的银行理财产品或保本型结构性存款或保本型收益凭证或其他保本型产品计划，不包括银行等金融机构以股票、利率、汇率及其衍生品种为投资标的银行理财产品，不涉及深圳证券交易所规定的风险投资品种。上述投资产品不得用于质押，如需开立产品专用结算账户，产品专用结算账户不得存放非募集资金或用作其他用途。

2. 公司将实时分析和跟踪产品的净值变动情况，如评估发现存在可能影响公司资金安全的风险因素，将及时采取相应措施，控制投资风险。

3. 独立董事、监事会有权对资金使用情况进行监督与检查，必要时可以聘请专业机构进行审计。

五、公告日前十二个月使用闲置募集资金购买理财产品情况

委托方	受托方	产品名称	产品类型	投资金额	起始日	到期日	预期年化收益率	进展情况
兴瑞科技	上海浦东发展银行股份有限公司宁波慈溪支行	上海浦东发展银行利多多公司稳利固定持有期 20JG7873 期人民币对公结构性存款	结构性存款	人民币 13,500 万元	2020 年 6 月 17 日	2020 年 09 月 16 日	如果在产品观察期的产品挂钩指标低于或等于 5%，则产品预期收益率为 3.25%/年；如果在产品观察期的产品挂钩指标高于 5%，则产品预期收益率为 1.40%/年	已到期赎回，取得投资收益人民币 109.69 万元
兴瑞科技	上海浦东发展银行股份有限公司宁波慈溪支行	上海浦东发展银行利多多公司稳利固定持有期 JG6002 期人民币对公结构性存款（14 天）	结构性存款	人民币 1,400 万元	2020 年 6 月 22 日	2020 年 7 月 6 日	如果在产品观察期的产品挂钩指标低于或等于 5%，则产品预期收益率为 2.50%/年；如果在产品观察期的产品挂钩指标高于 5%，则产品预期收益率为 1.15%/年	已到期赎回，取得投资收益人民币 1.36 万元
东莞中兴瑞	上海浦东发展银行股份有限公司宁波慈溪支行	上海浦东发展银行利多多公司稳利固定持有期 JG6001 期人民币对公结构性存款（7 天）	结构性存款	人民币 800 万元	2020 年 6 月 22 日	2020 年 6 月 29 日	如果在产品观察期的产品挂钩指标低于或等于 5%，则产品预期收益率为 2.45%/年；如果在产品观察期的产品挂钩指标高于 5%，则产品预期收益率为 1.15%/年	已到期赎回，取得投资收益人民币 0.38 万元
越南兴瑞	中国工商银行河内分行	/	定期存款	2,000,000 万越南盾（分两笔）	2020 年 6 月 29 日	2020 年 7 月 29 日	1.50%/年	已到期赎回，取得投资收益 2,465.75 万越南盾
越南兴瑞	中国工商