

江苏省研究生工作站申报表

(企业填报)

申请设站单位全称：江苏瑞伯特智能科技股份有限公司

单位组织机构代码：913210000354967526T

单位所属行业：高端制造业

单位地址：仪征市大仪镇工业集中区扬安路100号

单位联系人：胡丽萍

联系电话：15050749601

电子信箱：473586551@qq.com

合作高校名称：南京理工大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

申请设站单位名称	江苏瑞伯特智能科技股份有限公司					
企业规模	小型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	2019 年研发经费投入（万）				90
专职研发人员(人)	8	其中	博士		硕士	2
			高级职称	1	中级职称	3
市、县级科技创新平台情况 (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
院士工作站		市级		扬州市科学技术协会		2018
可获得优先支持情况 (院士工作站、博士后科研工作站、省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
高新技术企业		省级		江苏省科技厅		2018
申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）						

1、针对波纹板焊接的激光自动焊接装置的研发

采用 meta 激光跟踪系统，配合奇迹人对口软件，实现激光自动跟踪装置联动控制，解决焊接时，工件出现焊缝不规整，有便宜现象，容易出现焊偏、焊穿、咬边现象的问题，使整条焊缝质量具备良好的一致性；机器人焊接工作站采用 H 型双工位焊接技术，提高机器人的利用率，同时也提升了生产能力；采用三菱 PLC 做主控制器，配套触摸屏，在触摸屏上选择工件类型，通过外部启动方式调用工件类型对应的机器人焊接程序，操作方便实用。

已获得国家实用新型专利 1 项。

2、多功能、模块化四轴焊接机器手的研发

采用直线坐标式运动轴，通过高精度伺服电机驱动精密丝杠，传动精度高、噪音低，且运动轴配备零点传感器，结构简单，易操作；“I”形横梁底端采用旋转减速机和滑块，实现机械手的圆周运动，实现了直线与旋转运动相结合，实现无法焊接到的死角位置的焊接；示教系统采用“嵌入式示教运动控制器+步进电机驱动器”的结构，系统基于 CAN 现场总线控制，通过人机交互界面发送各种运动控制指令。

已获得国家实用新型专利 1 项。

3、高精度柔性. 智能化五轴焊接机器人研发

运动控制卡采用两块数控卡并联的方式来控制焊接机器人五个轴的伺服电机，节约了成本，同时，对半自动焊接机的控制开关改造，实现由计算机控制，提高焊接质量和精度；模块化设计，拆卸方便，采用全铝合金直线模组，通过其运动滑板进行相互按照，重量轻，转动惯量小；由伺服电机驱动中空旋转平台，J5 轴由伺服电机驱动精密谐波减速器实现焊枪垂直旋转，J4，J5 轴共同构成机器人手腕，实现多自由度运动。

已获得国家实用新型专利 1 项。

工作站条件保障情况

1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

企业现有专职研究开发的科技人员 13 人，管理专家 10 人。全部为本科以上学历。其中有高级工程师 1 人，工程师 5 人。专业有智能测控技术与系统、电子信息技术、机电一体化、机器人视觉与数字图像相关技术等。职称结构合理，专业门类齐全。

另外，学校派出进站研究生团队导师 4 人，与企业专家共同培养研究生。研究生团队导师专业均为测试计量技术及仪器，具体方向有能测控技术与系统、动态测试与虚拟仪器技术、特殊环境下动态参数测试、机器人视觉与数字图像相关技术、导航定位及数据融合技术等。职称均为教授、副教授。师资力量雄厚，专业门类齐全。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

1. 我公司专业从事机器视觉检测与跟踪控制技术的智能焊接机器人研发，目前所研发检测技术在精度、实时性能, 抗干扰性和稳定性能上面已经达到了国外一线产品的水平。并在工件特征缺失、特征干扰、高光干扰等方面的处理有自己独特的优势, 现已拥有激光传感器试验检测平台, 激光传感器组装生产线, 激光传感器应用平台, 进口实验设备窄带光谱仪、三维激光仪、3D 打印机等专业检测实验设备。

2. 高校为课题研究提供的实验室及仪器设备

频谱仪、数字示波器、信号发生器、单、双目摄像头、微控电子万能试验机、RM-200A 转矩流变仪、傅立叶变化红外光谱仪、SMT 工艺与设备、焊接设备、测试仪器等实验装置。

3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

公司拥有良好的办公、实验和生产条件，为进站研究生提供开发研究的计算机和相关仪器设备。

工作日职工食堂按照 12 元/人/天的标准提供免费午餐。

公司对进站研究生每月发放交通补贴 200 元，生活补贴 1000 元左右，同时根据项目研究进展状况，对进站研究生的创新或取得的优秀开发成果进行奖励

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

在产品研制的过程中注重发挥研究生的科研潜力。通过校企合作，培养学生职业意识，在实习中初步具备顶岗生产的能力，学生在生产、服务第一线接受企业管理，在实际生产岗位上接受师傅手把手的教学，和企业员工同劳动、同生活，切身体验严格的生产纪律、一丝不苟的技术要求，感受劳动的艰辛、协作的价值和成功的快乐，使毕业与就业接轨。同时培养学生的组织纪律观念、良好的职业道德、认真负责的工作态度，以及艰苦朴素的生活作风、团结协作的团队精神和坚定乐观的生活态度。

学校对研究生团队及其导师进企业研究生工作站工作实行规范化管理：

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

在产品研制的过程中注重发挥研究生的科研潜力。通过校企合作，培养学生职业意识，在实习中初步具备顶岗生产的能力，学生在生产、服务第一线接受企业管理，在实际生产岗位上接受师傅手把手的教学，和企业员工同劳动、同生活，切身体验严格的生产纪律、一丝不苟的技术要求，感受劳动的艰辛、协作的价值和成功的快乐，使毕业与就业接轨。同时培养学生的组织纪律观念、良好的职业道德、认真负责的工作态度，以及艰苦朴素的生活作风、团结协作的团队精神和坚定乐观的生活态度。

学校对研究生团队及其导师进企业研究生工作站工作实行规范化管理：

1. 根据需要，对进站研究生，在学 3 年内确保有 1 年以上的在站研究工作时间。对进站导师，确保每年有 3~5 个月的在站指导和工作时间。

2. 根据具体情况，对进站的研究生和导师给予一定的生活补贴，报销相关费用。所需经费由学校和学科所在学院筹措；对进站做出突出成绩、为企业解决重大技术问题的研究生和导师给予奖励。

3. 将教师进站指导纳入个人工作量核算，把指导研究生解决企业难题和做出的贡献作为评优、晋级的重要依据。

4. 将在研究生工作站的科研实践和科研业绩作为研究生科研考核内容，认定科研工作量和科研成果。

5. 聘请符合条件的企业技术人员担任研究生导师，充实导师队伍，优化队伍结构。

6. 配合设站企业做好本校进站导师和研究生团队的管理工作。

申请设站单位意见
(盖章)

负责人签字
陈玉泉

2020年08月20日

工程學院
151790001022

高校所属院系意见
(盖章)

负责人签字

陈龙森

2020年08月20日

工大
印付章

高校意见
(盖章)

负责人签字

印付章

2020年08月25日