

附件 1

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称 : 苏州维嘉科技股份有限公司

单位组织机构代码 : 91320594660089186Y

单位所属行业 : 专用设备制造业

单位地址 : 苏州工业园区创苑路 188 号

单位联系人 : 揭玲玲

联系电话 : 13915540439

电子信箱 : jielingling@vegagroup.cn

合作高校名称 : 东南大学

江苏省教育厅

江苏省科学技术厅

制表

申请设站单位名称	苏州维嘉科技股份有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入(万)				1882.13
专职研发人员(人)	108	其中	博士	0	硕士	33
			高级职称	2	中级职称	11
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (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		
苏州市企业技术中心	企业技术中心/市级		苏州市人民政府	2011.12		
<b>可获得优先支持情况</b> (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		
江苏省 PCB 数控钻孔技术及设备工程技术研究中心	工程技术研究中心/省级		江苏省科学技术厅	2010 年		
江苏省企业技术中心	企业技术中心/省级		江苏省工业和信息化厅	2020 年		
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合作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、高校名称：苏州大学

项目名称：PCB 高速切削核心部件关键技术研究

有效期限：2020.09.15-2021.5.15

总经费投入：50 万元

项目内容：对 PCB 高速切削主轴的内部工作原理、制造工艺等关键技术研究，输出相关的技术报告、图纸和实验样品部件等。

交付的技术成果内容：

- (1) 研究 PCB 高速切削主轴的内部工作原理；
- (2) 研究高速切削主轴的制造工艺；
- (3) 内部压力场、热场、电磁场仿真分析等；

### 2、高校名称：南京大学

项目内容：对我司的激光精密加工设备的工业生产、技术改造、技术引进中急需解决的技术难题进行联合攻关，资源共享，共同组建人才培训基地等。

### 3、高校名称：东南大学

项目名称：印制电路板检测系统关键技术研究

有效期限：2021.05.20-2021.12.20

总经费投入：10 万元

项目内容：

- (1) Gerber 文件标准分析研究；
- (2) 算法研究：研究 PCB 网络搜索算法，研究测试路径算法；
- (3) 印制电路板检测系统测点软件开发；
- (4) 印制电路板检测设备模态分析和结构优化；

交付的技术成果内容：

- (1) PCB 板 gerber 文件标准研究报告 1 份；
- (2) PCB 板 gerber 文件网络分析方法研究报告 1 份；
- (3) PCB 板最短测试路径算法研究报告 1 份；
- (4) 印制电路板检测系统测点选择软件及源代码 1 套，附软件说明书 1 套；
- (4) 印制电路板检测设备模态分析和优化研究报告 1 份；

### 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）

公司是国家级高新技术企业，创新实力雄厚，建有江苏省 PCB 数控钻孔技术及设备工程技术研究中心和江苏省企业技术中心，相关科研成果多次获省、市科技项目和苏州市科学技术奖。公司核心研发人员 108 名，本科以上学历 96 人，占研发人员总数的 88.89%，其中硕士 33 人，本科 63 人，中级职称 11 人，高级职称 2 人。公司在长期研发创新中，培养、锻炼出了一支经验丰富的研发技术团队，技术涵盖运动控制、多轴 CNC 软件、图像识别、FEA 结构分析等多个方面，具有十多年精密机床及智能设备研发技术积累，专业度高，创新能力强，在 PCB 数控钻孔技术及应用方面始处于国际先进水平。同时，公司聘请行业内关键技术领域专家担当技术顾问，确保公司项目在技术上的国际领先性，可以为进站研究生的科研创新实践提供人员保障。

#### 主要研发团队骨干介绍：

常远，男，硕士学历。本科毕业于北京航空航天大学，研究生毕业于中国科学院力学研究所力学专业。曾荣获苏州市科学技术进步二等奖，发表过 3 篇专业论文，获得有效发明专利 37 件，有效实用新型专利 40 件，有效外观设计专利 1 件，其中“钻孔机及其换刀方法”荣获苏州市优秀专利二等奖；2004-2007.4，任职于中国电子科技集团第 45 研究所，主要参与国产双轴 12 寸晶圆划片机的开发；2007.5 至今就职于维嘉科技，现任副总经理，参与了多项省/市科技计划项目；其主持开发的 13 款产品被评为“江苏省高新技术产品”、“江苏省首台（套）重大装备产品”、“江苏省专精特新产品”等荣誉；同时负责公司知识产权战略与运营工作，主持苏州市重大版权推广运用计划、苏州市专利导航计划、苏州工业园区知识产权战略推进计划等项目的实施工作。

孟凡辉，男，高级工程师，本科、硕士均毕业于南京理工大学机械电子工程专业。2004 年-2014 年，任职于中国电子科技集团公司第 45 研究所，从事晶圆划片机、激光划片机等半导体封测设备研发工作。期间，作为课题组长主持完成了总装备部型谱项目《LTCC 激光划切机》研发，作为软件组长参与了科技部 863 项目《高亮度 LED 晶圆划切工艺及设备》，先后获得中国电子科技集团科技进步二等奖、河北省质量技术一等奖、中国半导体创新产品和技术奖和中国机械制造工艺协会工艺成果二等奖；2014 年 4 月，加入苏州维嘉科技股份有限公司，先后担任软件研发部经理和总工程师，参与了苏州市科技计划项目《高速高精激光钻孔机的研发及产业化》和公司《基于自定义数控钻码

技术的智能化工厂产品可追溯研究》等项目研发工作，主导了 CCD 钻孔机、CCD 成型机产品多轴视觉定位系统软硬件开发，曾获得苏州市姑苏重点产业紧缺人才计划、苏州工业园区高层次和紧缺人才计划等奖项和荣誉；曾参与制定电子行业标准 1 项，发表 EI 核心数据库会议论文 1 篇，获得授权发明专利 8 件。

吴一全，博士，南京航空航天大学电子信息工程学院教授，博导。从事图像处理与分析、目标检测与识别、机器视觉检测、视频处理与智能分析等方向的教学科研工作。主持国家自然科学基金等 48 项科研项目，做出创造性贡献。在著名学术期刊发表论文 328 篇，188 篇出自 SCI、EI 源刊，被引用 3500 余次，多篇入选“F5000 顶尖学术论文”。两度名列全校学术榜第 3 名。著名媒体曾报导其主持研发的系列产品，出版教材。多次获得教学和科研奖励。国家重点研发计划、国家和多个省部自然科学基金及科技奖励、20 余家著名学术期刊的杰出评审专家，《仪器仪表学报》、《兵器与装备工程学报》等期刊编委，IEEE 国际会议程序委员，中国通信学会云计算与大数据专委，科普创作学会联合体专委，南京市创新投资集团专家委员会专家，曾兼任国家重点高新技术企业技术副总监和技术顾问，南京市科协首届、第二届青年创新创业大赛信息技术专家组组长。指导的研究生论文 18 篇评为江苏省优秀硕士学位论文等。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司注重研发工作，建有多项技术创新平台，包括江苏省 PCB 数控钻孔技术及设备工程技术研究中心、江苏省企业技术中心等，形成了完善的科技创新体系。

公司研发场所面积约 750 m<sup>2</sup>，配置了一流的研发设备、先进的检测设备，并建有中试生产车间。研发中心下设科研部门 11 个，各科研部门科研设施完善，可以保证研究生进站后实验的顺利开展。未来 3 年，公司将新建 7000 m<sup>2</sup>研发中心大楼，并将陆续投入数亿元，用于智能工厂建设和研发的升级改造。

## 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）

公司于 2013 年搬入苏州工业园区独墅湖高教区新建厂房。独墅湖高教区位于苏州东南部，是集教育、科研、新兴产业为一体的现代化新城区。公司附近交通和生活便利，附近有地铁 2 号线、中环东线、175 路、130 路北线等多路公交，邻里中心和社区商业

配套齐全，集餐饮、住宿、休闲娱乐等多功能于一体，公共图书馆、体育馆、影剧院、体育公园等一大批公共设施完善。

公司不仅有优美的厂房、办公楼、实验室等工作场所，还建有餐厅、多功能影剧院、员工活动室等配套设施。公司设立了读书社、桌游社、电影社、象棋社等各种社团，每月定期举行丰富多彩的社团活动，丰富进站研究生的业余生活。

公司为进站的博士生提供不低于每人每月 2000 元、硕士生不低于每人每月 1000 元的在站生活补助，并享受与公司正式员工相等的节日福利待遇：

1. 为研究生团队进站提供良好的工作环境，完善的工作设备；
2. 提供免费工作餐，代租单身公寓，保证进站研究生居住条件；
3. 提供免费班车，不乘车享受交通补贴；
4. 结婚生育大病生日发放福利礼金礼品；
5. 节日发放礼金礼品；

#### 4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

研究生进站后，公司会将学生专业、个人意愿和企业实际情况相匹配，同时配合学校的要求，完成各项工作。具体方案：

（1）工作站的运行工作由校企双方共同管理。校企双方协商成立工作站管理委员会，全面负责工作站的运行，协调校企双方的合作。管理委员会的正副主任分别由企业方和校方人员担任；

（2）制定工作站相关规章制度和管理办法，做好进站研究生团队的管理、考核工作；


（3）与进站研究生、高校签订进站协议，明确研究生进站后的权力和义务；

（4）根据因材施教的原则，结合进站研究生本人的特点，全面考虑，合理安排部门，指导进站研究生制订个人在企业的培养计划。

（5）以老带新，安排企业经验丰富的员工教导学生，并安排生活导师，帮助学生尽快融入企业和周围环境。

（6）与所在部门员工享受同样的培训机会，充实理论知识。

（7）必要时可安排学生在关联专业轮岗，帮助学生全面了解专业知识。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字 (签章)</p> <p>2021年 7月 9日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---