

附件 1

江苏省研究生工作站申报表 (企业填报)

申请设站单位全称 : 苏州井利电子股份有限公司

单位组织机构代码 : 91320500608237049E

单位所属行业 : 电子信息

单位地址 : 苏州高新区木桥街 25 号

单位联系人 : 张建栋

联系电话 : 13584813384

电子邮箱 : zjd@jingli-elec.com

合作高校名称 : 苏州大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|------|--------|------|--------|
| 申请设站单位名称 | 苏州井利电子股份有限公司 | | | | | |
| 企业规模 | 小型企业 | 是否公益性企业 | | | | 否 |
| 企业信用情况 | AAA | 2019 年研发经费投入（万） | | | | 957 |
| 专职研发人员(人) | 39 | 其中 | 博士 | 0 | 硕士 | 0 |
| | | | 高级职称 | 1 | 中级职称 | 1 |
| 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 |
| 苏州市井利新型便携式音响制造工程技术研究中心 | | 市级 | | 苏州市科技局 | | 2017 年 |
| 企业技术中心 | | 市级 | | 苏州市经信委 | | 2014 年 |
| 苏州市井利扬声器制造工程技术研究中心 | | 市级 | | 苏州市科技局 | | 2014 年 |
| 国家高新技术企业 | | 国家级 | | 科技部 | | |
| 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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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） | | | | | | |

- 项目名称：江苏省科技成果转化军民融合专项：一种迷你音箱研制及产业化

批准单位：江苏省科学技术厅

获批时间：2019 年 12 月

承担单位：苏州井利电子股份有限公司与苏州大学联合申报

本项目的目标是一种迷你音箱设备及产业化。针对迷你音箱因为其体积小、重量轻，导致其不易安装，以及在使用过程中易出现由于振动导致的松脱等问题，从而使得迷你音箱在产品上安装不稳，长期使用后容易出现破音等问题，重点解决迷你音箱的安装便捷性，提高了迷你音箱在产品上的安装稳定性，防止音箱在长时间使用后出现松脱现象。实现迷你音箱在批量定制环境下的高质量、规模化。柔性化生产。

主要从装备产品的核心工艺研发、系统核心硬件研发、系统软件研发、摩擦焊接实验平台四个方面展开合作研究。

项目拟开发迷你音箱，包括：音箱安装座；以及嵌设于所述音箱安装座中的音箱本体，其中，所述音箱安装座包括安装座主体以及配置地设于安装座主体底部的辅助安装座，所述辅助安装座与安装座主体一体成型。根据本实用新型，其通过合理的安装设计，不仅提高了迷你音箱的安装便捷性，还提高了迷你音箱在产品上的安装稳定性，防止音箱在长时间使用后出现松脱现象并拟联合开发迷你音箱实时监测系统、视觉检测定位系统，视觉跟踪系统进一步提高装备自动化、智能化水平。建立迷你音箱试验平台构建质量检测平台，对产品的特征、理化性能等进行检测，建立产品工艺数据库，进一步优化产品工艺从而提高质量。

取得的成果：已联合申报实用新型专利 1 项。专利号：201920698594.6

- 项目名称：电视机双磁路防磁扬声器研发

合作院校：苏州大学

批准单位：苏州井利电子股份有限公司

获批时间：2018 年 9 月

针对电视机双磁路防磁扬声器的研发，采用盆架组件；以及磁回路组件，其连接于盆架组件的正下方，其中，磁回路组件外罩设有防磁罩。根据电视机双磁路防磁扬声器的研发，其能够有效防止磁场泄露，提高音质的同时也消除了磁场对电子元器件的干扰影响，从而提高了电视机的使用性能。

取得的成果：已联合申报实用新型专利 1 项。专利号：201820003614.9

- 项目名称：双磁路窄长型电视扬声器设计开发

承担单位：苏州大学

批准单位：苏州井利电子股份有限公司

获批时间：2018 年 11 月

随着社会的进步和科学技术的发展，各类电子产品对配备的扬声器的体积、形状和性能提出了更高的要求，现大屏幕液晶彩电对细长类喇叭的广泛应用，但随着液晶彩电越来越往轻薄化、大尺寸化发展，其对扬声器的结构及音质提出了更高的要求，利用数值模拟方法优化设计其结构和工艺参数，探索提高质量和使用寿命的方法，设计及开发双磁路窄长型电视扬声器，实现能尽可能的轻薄、狭长，以适应液晶彩电的尺寸规格及应用需求

取得的成果：已联合申报实用新型专利 1 项。专利号：201820007397.0

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）

单波，男，硕士，高级工程师，负责工作站技术研发规划工作；
 张建栋，男，硕士，研究员，负责工作站研究生工程技术培养工作；
 朱世梅，男，博士，研究员，负责工作站技术研究生指导工作；
 韩传将，男，硕士，总设计师，负责工作站与高校联合研发课题规划工作；
 张家新，男，博士，工程师，负责与高校进行成果转化与产学研协同创新工作；
 包宏明，男，本科，知识产权工程师，负责工作站与高校知识产权管理工作。

2、工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

本单位具有开展绿色实验的相关实验场地约 700m²，拥有精密的实验设备（例板料液压折弯机、剪板机、开式双柱可倾压力机、多功位母线加工机、开式可倾压力机、等与科研设备，为进站研究生提供必要的科研条件，部分实验设备及生产科研设备如下表所示：

表 1 部分实验室设备

| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 数量 |
|----|---------------|----------------|----|
| 1 | 噪音测试仪 1 | OG-530 | 1 |
| 2 | 噪音测试仪 2 | OG-530 | 1 |
| 3 | 噪音测试仪 3 | OG-530 | 1 |
| 4 | 信号放大器 1 | FCA-850 | 1 |
| 5 | 信号放大器 2 | FCA-850 | 1 |
| 6 | 信号放大器 3 | FCA-850 | 1 |
| 7 | 信号放大器 4 | FCA-850 | 1 |
| 8 | 信号放大器 5 | FCA-850 | 1 |
| 9 | 信号放大器 6 | FCA-850 | 1 |
| 10 | 信号放大器 7 | BA-262 | 1 |
| 11 | 信号放大器 9 | FCA-850 | 1 |
| 12 | 音圈温度测量仪 | OMT-205A | 1 |
| 13 | 恒温恒湿试验机(上海电器) | | 1 |
| 14 | 恒温恒湿试验机（巨孚） | GTH-150-00-S-U | 1 |
| 15 | 冷热冲击试验机 | GTST-080-55-AW | 1 |
| 16 | 防水试验箱 | ZLY100B2 | 1 |
| 17 | 防尘试验箱 | ZSC100B2 | 1 |
| 18 | 精密型盐水喷雾试验机 | | 1 |
| 19 | 三综合温湿度试验箱 | ZTH050LF | 1 |
| 20 | 振动台 | MPA403/M124M | 1 |
| 21 | 荷重-位移曲线试验机 | S205A | 1 |
| 22 | 全自动插拔力试验机 | 1120SA | 1 |
| 23 | 酒精耐磨测试仪 | SA-339 | 1 |
| 24 | 三次元测量仪 | CE-607A | 1 |
| 25 | 二次元影像仪 | VMS-2010G | 1 |
| 26 | 包装跌落试验机 | HY-841 | 1 |
| 27 | VOC 气味测试仪 | PRE3000 | 1 |

表 2 部分生产科研设备

| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 数量 |
|----|---------------|------------|----|
| 1 | ETANI 电声分析仪 | S2552A | 2 |
| 2 | CLIO 电声分析仪 | QC11.40 | 1 |
| 3 | KLIPPEL 电声分析仪 | K3 | 1 |
| 4 | 数显温湿度计 | HTC-1 | 3 |
| 5 | 带表卡尺 | 0-200mm | 3 |
| 6 | 带表卡尺 | 0-150mm | 1 |
| 7 | 特斯拉计 | PF-045S | 1 |
| 8 | 数显高度尺 | 0-300mm | 1 |
| 9 | 电子天平 | 300-9321/P | 2 |
| 10 | 带表卡尺 | 0-200mm | 1 |
| 11 | 带表卡尺 | 0-200mm | 2 |
| 12 | 阻抗测试仪 | HIOKI 3540 | 2 |
| 13 | 扫频信号发生器 | OG-422 | 2 |
| 14 | 扬声器 FO 高速测试仪 | 7117C | 1 |
| 15 | 数显卡尺 | 0-300mm | 1 |
| 16 | 阻抗测试仪 | DF2893C | 1 |
| 17 | 带表卡尺 | 0-200mm | 1 |
| 18 | 数显卡尺 | 0-300mm | 1 |
| 19 | 极性测试仪 | JH1311 | 1 |
| 20 | 绝缘测试仪 | 1-818 | 1 |

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）

1) 遵守《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

2) 为进站研究生团队提供以下生活保障：

1. 企业为进站研究生提供的生活条件和生活补助等

企业为进站研究生提供不少于 2000 元/月的实习补助，视课题进展情况，企业可给予一定的奖励。为进站导师和研究生提供免费的住宿条件，给予导师 200 元/月的通讯补贴，导师和研究生往返高校和企业的交通费 实报实销。

2. 严格执行《苏州市高新区企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。 公司具有企业资源计划(ERP)系统，进站研究生将按照研究中心全职

人员管理，包括日常考勤、任务下发、进展汇报等，保证研究生在企业期间学习和研究开发顺利进行。公司厂内生活区为研究生提供公寓，研究生在进入中试车间和生产线之前，将接受安全教育和培训，考核合格后方能参加生产和工业试验活动。

4、研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

1) 本站在四年期间拟进站研究生 10-20 名。

在站期间，围绕双方合作的江苏省科技成果转化项目《一种小型高功率扬声器研制及产业化》展开科研工作。

● 提供一种小型高功率扬声器，其在有限的空间能在保证音质及提高扬声器功率的

时,尽可能的缩小扬声器的体积与厚度,同时又能减小高功率输出状态由于高频共振造成的杂音。以生产出优良的符合要求的产品。

拟立项研究生课题:

- 迷你音箱研发
- 电视机双磁路防磁扬声器研发
- 电子琴高音扬声器研发
- 双磁路窄长型电视扬声器研发
- 一体化折环喇叭研发
- 电话用超薄扬声器研发

2) 导师团队进站计划:

进站导师团队:


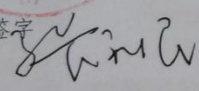

陈再良, 博士, 教授, 机械与电子工程专业, 硕士生导师, 苏州大学负责人; 联系电话: 13962199238

王传洋, 博士, 教授, 机械电子工程专业, 博士生导师;

王金娥, 博士, 教授, 机械制造及其自动化, 硕士生导师;

杨宏兵, 博士, 副教授, 智能制造工程专业, 硕士生导师;

陈良, 博士, 副教授, 电气工程及其自动化专业, 硕士生导师

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