

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 : 苏州万祥科技股份有限公司

单位组织机构代码 : 25158165-5

单位所属行业 : 先进制造业

单位地址 : 苏州市吴中经济开发区淞葭路
1688 号

单位联系人 : 于一鸣

联系电话 : 13862043701

电子邮箱 : yym@weshine-tech.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	苏州万祥科技股份有限公司					
企业规模	大型	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)				2053.59
专职研发人员(人)	29	其中	博士	2	硕士	2
			高级职称	2	中级职称	16
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
苏州市工程技术研究中心		苏州市		苏州市科学技术局		2014 年
市级企业技术中心		苏州市		苏州市人民政府		2016 年
苏州市瞪羚计划		苏州市		苏州市科学技术局		2017 年
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
省工程技术研究中心		江苏省		江苏省科学技术厅		2017 年
省级工业企业技术中心		江苏省		江苏省工业和信息化厅		2019 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）

2018 年 12 月份，苏州万祥科技股份有限公司与苏州大学建立了合作关系，2019 年 1 月份工程技术研究中心与苏州大学机电工程学院着手《新能源动力电池清洗工艺技术的研发》项目，在苏州大学机电工程学院王德山教授与工程技术研究中心相关人员的共同努力下，该项目现已进入实质性研究阶段，并已签订合作协议与技术开发合同书。

1. 新能源动力电池清洗工艺技术的研发

项目名称：新能源动力电池清洗工艺技术的研发

批准单位：苏州万祥科技股份有限公司、苏州大学

获批时间：2020.05.28

项目内容：

超音波清洗工艺技术所用的换能器阻抗相接近，以致各个换能器负荷均衡，同时要求各换能器的工作频率一致(相差应在 $\pm 0.1\%$ 范围内)，以使在同一频率下均有较高的转换效率。效率可达 90%以上，功率因数达到 0.95 以上，研发一种新型动力电池生产用超音波清洗工艺技术，超音波发生器将工频电能转变成 20KHz 以上的高频电信号，通过高频电缆输送到换能器上；从而满足特定的清洗要求。

取得的成果：处于实质性研究阶段。

2. 电子连接片焊接装置的研发

项目名称：电子连接片焊接装置的研发

批准单位：苏州万祥科技股份有限公司

获批时间：2019.01.05

项目内容：

该电子连接片焊接装置通过利用 OCR 液态光学胶水,属 UV 光照系列胶,波长在 10~400nm 范围内。固化炉温度设定为 50° C, UV 灯管工作 2000h 需进行更换。自动撕除 OCA 上层的隔离纸(可用一小段胶带粘下来,较方便),设备自动对位后完成贴附。可自动操作完成,速度快,稳定,效率高。苏州大学机电工程学院王德山教授参与研发,进行研发指导、培训,提出了建设性的研究开发建议。

3.新型电池连接片组的研究开发

项目名称：新型电池连接片组的研究开发

批准单位：苏州万祥科技股份有限公司

获批时间：2018.01.10

项目内容：

通过该技术的研发,建立电池模型,依据建立的电池模型仿真分析和实验研究,在不同的工况条件下,确定最佳的动力电池连接片阻值、材料特性、连接方式的匹配条件;新型电池连接片镀镍层 0.5-1.5um,成份测试:汞<0.1%,镉<0.1%,六价铬<0.1%,多溴联苯(PBB) <0.1%,基于本项目的研究开发新型电池连接片组,以满足动力电池的需求。新型电池连接片耐折性,按照 180°,弯折 100 次产品完好,温度:+55℃±3℃,耐腐蚀性,PI 值 6.5~7.2。苏州大学机电工程学院王德山教授参与研发,提出了建设性的研究开发建议。

4.取得的成果

已获得“一种新型电池连接片组、一种 TCO 电池连接装置、一种自动焊接贴合生产线、一种绝缘贴结构、一种模切绝缘结构”等相关专利。

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）

(1) 高校导师研发团队情况：

学科名称：机械制造及其自动化、机械工程

导师姓名：王德山，专业：材料工程，职称：教授，主要研究方向：机械制造及其自动化。

导师姓名：金国庆，专业：机械工程，职称：副教授，主要研究方向：三维打印、绿色制造和数字化设计。

(2) 四年内拟进站研究生：

学科名称：机械工程，拟进站硕士生数：10人

(3) 设站单位导师研发团队情况：

学科名称：材料科学与工程、电磁场与微波技术

导师姓名：郑分刚 专业：电磁场与微波技术，职称或学位：博士

导师姓名：苏晓东 专业：材料科学与工程，职称或学位：博士

工程技术研究中心自成立以来一直注重新产品、新技术、新工艺的研发，具备专业的产品开发能力和商业化能力，科研力量雄厚，研发水平跻身于国内知名企业行列。近年来，工程技术研究中心硕果累累，开展科研项目 20 余个，新申请专利 30 件，获得授权实用新型专利 19 件，获得授权发明专利 4 件。研发了一种 TCO 保护装置，另成功研发建成电池组连接片系列产品高度自动化生产线，一种自动焊接贴合生产线，并获得国家发明专利。同时，工程技术研究中心拥有一支水平较高的技术队伍，研发团队目前由 29 人组成，

其中博士 2 人，研究生 2 人，高级工程师 2 名，中级工程师 16 名，本科及以上学历人员占比 48.3%，可以胜任研究生的教学科研指导工作。

2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

苏州万祥科技股份有限公司工程技术研究中心成立于 2010 年 1 月，采用两种方式研究开发：独立研究开发和于大专院校合作开发，共同致力于各类电池连接片、新能源动力电池技术、电子元器件、精密成套设备的研究开发。完善的研发管理体系，丰富的研发经验，显著的研发成果。公司负责研究生工作站的建设和管理工作；保障工作站的运行条件，包括科研设施、实践场地和运行经费等，为进站导师和研究生提供不少于 30 平方米专用办公室，提供 200 平方米实验场所。

工程技术研究中心引进国际先进的研发设备，建设了开放共享的研究开发平台，配备有相应的仪器设备，各类实验室面积达到 5000 平方米以上，企业在设备硬件及配套设施上投入 8000 万元。中心拥有完善的科技成果转化基础设备设施，其中单管自动切台、切割机 BX-701AA1 台、双管自动切台 BX-7033AA1 台、数控机床 CK6150/1M1 台等，同时建立了完善的研究开发管理机制，是苏州万祥科技股份有限公司经济和技术实力最雄厚的研发中心。

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《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理。

(2) 对进站研究生进行必要的培训，使之适应研究所的科研管理活动；培训包括：苏州万祥科技股份有限公司研究开发的组织管理制度，研发机构管理章程及相关研究生管理办法。

(3) 我公司对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合。

(4) 为进站研究生提高生活补助。设站单位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，在政策允许的范围内，为进站的研究生提供一定数额的交通和通讯补助，提供免费住宿（2 人/间），宿舍内有卫生间、网络等，可满足研究人员生活、学习的基本要求。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

公司严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强研究生团队的管理。研究生进站培养计划和方案如下：

(1) 指定专人与高校进站牵头教授王德山共同负责工作站工作，共同制定研究生工作站的管理办法和进站研究生的工作、生活等总体安排。

(2) 研究生遴选工作由合作双方结合各自需求制定研究生进站遴选条件，确定合适的进站人员。每年进站研究生人数至少 2 人，四年内进站培养半年以上研究生总数不少于 8 人。


(3) 选派经验丰富的专业技术专家导师团队进站，制定详细的进站培养计划，对进站研究生在实验技术、实践实训、信息处理与数据分析等方面进行具体指导，对研究生的项目、论文、专利、写作等方面进行规划和理论

指导；并制定详细的研究课题和对应的研发经费计划，切实提高研究生培养质量，联合培养高层次创新人才。

(4) 参与研究生课程教学，开设日常检测、技术研发、质量管理等案例教学专题，指导研究生的实践教学；进一步完善进站研究生的培训体系，除了进行专业知识培训，进一步加强项目管理、实验室质量管理、实验室安全、相关标准等方面的培训；

(5) 进站研究生在进站导师的指导下，参与到我公司正在实施的科研项目相关研究工作中，可以积极申报相关科研项目，实现产学研的深度合作，培养他们创新创业实践能力。

(6) 鼓励并积极安排研究生参加省内外研讨会交流活动，拓宽研究视野。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字</p> <p>2020年 8 月 20 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>
---	--	--