

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：寰宇东方国际集装箱(启东)
有限公司

单位组织机构代码：913206815668421866

单位所属行业：装备制造业

单位地址：江苏省启东海工船舶工业园
东方大道1号

单位联系人：陈健昭

联系电话：13962748984

电子邮箱：chen.jianzhao@coscoshipping.com

合作高校名称：南通大学

江苏省教育厅
江苏省科学技术厅 制表

[illegible]

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. 横向项目：门铰链及锁座自动焊接机器人改造，合同金额：5 万元

主要研究内容：根据现场实际情况，对门铰链及锁座自动化机器人进行可行性分析，提供可行性的技术支持，满足机器人自动焊接，同时符合质量要求。

取得的阶段性成果：有效地降低了员工劳动强度，降低了安全风险等级。焊接成型一致性高，焊接质量好。

2. 横向项目：集装箱设计深度开发，合同金额：5 万元

主要研究内容：三维建模技术的培训和提高，使学员们掌握利用三维软件进行三维实体建模及生成工程图的方法和技能，并在此基础上深度开发集装箱设计的手段，提高集装箱设计的质量和效率。

取得的阶段性成果：已完成二期三维培训，学员们掌握了基本的三维实体建模及生成工程图的方法和技能。

3. 近两年协助企业申报专利 37 件，其中授权 16 件，另有 16 件受理中，暂未授权。

（一）已授权专利：

- | | |
|----------------|-----------------|
| 202020659708.9 | 一种集装箱墙板 |
| 202020659716.3 | 一种集装箱顶梁结构 |
| 202020660342.7 | 一种集装箱底梁结构 |
| 202020659707.4 | 一种集装箱加强角钢双枪自动焊 |
| 202020651264.4 | 集装箱新型前端塑料地板支撑块 |
| 202020649605.4 | 一种新型环保集装箱底架 |
| 202020649630.2 | 易开门集装箱 |
| 202020847670.8 | 中框角柱结构 |
| 202020839793.7 | 一种新型集装箱总装侧板定位工装 |
| 202020731343.6 | 一种集装箱内面漆喷涂调节装置 |
| 202020733652.7 | 一种集装箱链条自动拨箱小车 |
| 202020732685.X | 一种集装箱顶部自动拨箱小车 |
| 202020839740.5 | 负压集装箱隔离医疗单元 |
| 202021415493.2 | 一种用于冲压上料和下料的机械手 |

202021427319.X 可多次修复利用的物料周转容器
202021966646.2 一种集装箱前端立式移动输送生产线

(二) 正在受理中的专利:

202010337861.4 一种新型环保集装箱底架及其喷涂工艺
202010425016.2 负压集装箱隔离医疗单元
202010697038.4 可多次修复利用的物料周转容器
202010939780.1 一种集装箱鹅颈槽自动生产线工艺和设备
202021966642.4 一种集装箱部件生产线
202022255415.7 一种集装箱侧板装配方法
202120737049.0 冷藏集装箱新型后侧连接板
202120632318.7 冷藏集装箱新型底角封
202120655688.2 冷藏集装箱新型顶角封
202120550576.0 冷藏集装箱新型 T 地板加强筋
202120737148.9 冷藏集装箱新型内顶板加强筋
202120805877.3 冷藏集装箱门框结构
202120575450.9 冷藏集装箱冷机门
202120871981.2 一种新型冷藏集装箱冷机胶垫
202120871957.9 一种新型冷藏集装箱托水盘
202121054472.7 一种新型集装箱底架

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）

寰宇东方国际集装箱(启东)有限公司是中远海运集团下属造箱公司,注册资金 22000 万美元,公司占地面积 102 万平方米,拥有四条生产线(A 线、B 线、C 线和 D 线),年生产能力为 280,000TEUs。A 线主要生产各种 ISO 标准干货集装箱公司主要生产标准干货箱;B 线主要生产各种 ISO 标准干货集装箱、45'、53'、开顶箱以及其它特种箱;C 线主要生产 20'、20' HC、40'、40' HC 冷箱;D 线以特种集装箱为主。

公司拥有市级“南通市寰宇东方国际集装箱启东工程技术研究中心”和“南通市企业技术中心”,先后与南通大学、清华大学等建立了良好的产学研合作关系,围绕集装箱产品开发了负压医疗方舱、核酸检测箱、模块化污水处理箱、可多次修复物料周转桶、一体化卫生设施集装箱等,并进行了产业化,取得了良好的经济效益和社会效益。

公司拥有一批专业的专家团队和研发团队。陈建军,重庆大学网络教育学院机械设计制造及其自动化专业,高级工程师,现任公司总经理,作为项目负责人主持了负压医疗方舱、核酸检测箱、集装箱模块化展览中心等多个研发项目。陆宏,双硕士研究生,2006 年 1 月毕业南京理工大学经济管理学院,工商管理专业硕士;2014 年 6 月毕业江苏科技大学船舶学院,船舶与海洋工程领域工程专业硕士;高级工程师,现任公司研发中心主任,主持了可多次修复物料周转桶、模块化污水处理箱、一体化卫生设施集装箱等多个研发项目。刘向党,武汉理工大学港机专业硕士,中级工程师,现任公司设备工程中心主任,主持了生产线及设备工艺改造、实用型设备研发、集装箱底架机器人无人化等多个项目。郭跃虎,株洲工学院计算机科学与技术专业,高级技师,江苏省双创人才,现任设备工程中心首席技师,进入寰宇以来,有多项技术创新,如针对球磨机频繁更换链条采用的人工锤打的方式设计了更为省时省力的采用液压机构的链条拆解装置;针对喷雾干燥塔内酒精、粉尘、压力等环境导致液位检测开关故障率高、可靠性低的问题,改进了浮球液位开关;由于酒精和粉尘污染导致氧气分析仪器检测不准,频繁损坏可能导致产品质量和安全隐患的问题设计了样气处理装置等等。沈彦杰,广西大学机械设计及理论专业硕士,中级工程师,现任研发中心首席结构专家,在职期间完成了虚拟样机技术对集团全系列产品开发的覆盖,集团各类产品所需的静力学计算(线弹性,几何非线性、材料非线性、状态非线性)、稳定性计算(线性失稳、非线性失稳)、冲击动力学

计算（碰撞、跌落分析），均已完成算法开发并形成了完善的自编程序库，期间采用该设计技术成功进行了 300 多种新产品的开发，满足了客户个性化、多样化产品的需求。公司研发团队具有丰富的理论基础和实践经验，均可以指导进站研究生进行科研创新实践。

2. 工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

寰宇东方国际集装箱（启东）有限公司为国家大型企业，设有市级“南通市寰宇东方国际集装箱启东工程技术研究中心”和“南通市企业技术中心”，可提供舒适的办公环境，拥有理化实验室一个、数字仿真中心一个，力学试验房一个，热工试验房一个。具备一次性接纳 5-10 名研究生进入公司进行科研创新实践活动的场地条件。

公司重视对科研的支持，为科研人员建立了良好的研发平台和配套措施，每年投入专项资金用于研发项目，模型、样机等制作、装配、调试等工作，可以为公司科研人员和进站研究生提供良好的创新平台、实践场地和资金支持。

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）公司将严格遵守《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，为进站研究生购买人身意外伤害保险等商业保险。

（2）组织进站研究生参加企业党支部组织生活。

（3）在公司厂区内可安排带空调的 2 人标准间公寓式住宿条件，有职工食堂，免费提供食宿。

（4）对于进站的硕士研究生，在进站工作期间，分别提供不少于 1000 元/月的生活补助。

（4）配备专门研究生工作办公室，并提供电脑、打印机等必要办公设备和耗材。

（5）出行可安排专车与司机接送，或给予相应的交通补贴。

（6）平时的通讯联络，或给予相应的通讯补贴。

4. 研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

（一）研究方向

研究方向一：金属结构优化设计

研究内容：（1）金属结构冷加工工艺研究；（2）箱底架承重地板；（3）箱壁夹芯板组合变形优模拟计算；（4）金属异形截面承载结构设计优化；（5）特种多功能多用途集装箱。（6）公路冷链运输设备。

预期成果：完成若干种高强度、低成本的集装箱系统研发，有效提高产品生产效率、

运载能力和使用寿命，提高了产品的市场竞争力。

研究方向二：集装箱输运优化管理

研究内容：（1）对生产线物流进行优化管理；（2）对集装箱堆场布置进行优化管理；（3）对出货产品的输运线路进行统筹优化。

预期成果：完成生产线的优化，并从运筹学角度对集装箱堆放和输运进行优化。

（二）研究生进站人数

每年 3~5 人。

（三）在站研究生的培养

（1）拟进站研究生修完培养计划的全部课程且成绩合格，并取得满足毕业和授予学位的学分。

（2）研究生进入工作站后，根据设站企业或联合培养单位的安排，承担设站企业或联合培养单位的科研工作，并开展其学位论文的研究工作。

（3）研究生进入工作站后，根据工作站的安排，在联合培养导师的指导下熟悉所承担的科研工作，撰写开题报告。开题报告经联合培养导师和校内导师审查合格后，可在校内或工作站举行开题报告。开题报告、中期考核程序及完成、提交时间与在校生相同。

（4）在站研究生完成学位论文工作后，学位论文答辩必须返回学校进行，有关学位论文要求及答辩程序与在校生相同。

（四）成果归属

（1）研究生在站期间所完成的科技论文，经校企双方认可，可在国内外杂志和学术会议上发表，论文署名单位为学校和企业双方。

（2）在站研究生完成的科研成果产权归学校和企业双方共同所有。

	高校所属院系意见 (盖章) 负责人签字 年 月 日	高校意见 (盖章) 负责人签字 年 月 日
--	--	--