

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：青岛海高设计制造有限公司

单位组织机构代码：91370212614316253Y

单位所属行业：高技术服务业

单位地址：山东省青岛市崂山区海尔路  
1号海尔云谷D座

单位联系人：安瑞

联系电话：0532-88938101

电子邮箱：anr@haeir.com

合作高校名称：南京艺术学院

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2022年6月

申请设站单位名称	青岛海高设计制造有限公司					
企业规模	中小企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	A级纳税人	上年度研发经费投入（万）				6646.64
专职研发人员(人)	142	其中	博士	0	硕士	30
			高级职称	7	中级职称	39
<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
国家级工业设计中心		国家级		工信部		2013
<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
国家级工业设计中心		国家级		工信部		2013
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. 空调器节能环保及舒适性智慧调节关键技术及应用，湖北省科技厅，2022.01，联合华中科技大学共同围绕节能环保空调的关键难题展开研究，提出了环保制冷剂小管径管内流动沸腾、冷凝换热系数的计算式，设计了换热器流路的可变结构和旁通系统增焓循环，创建了超高速跃频启动和全频域力矩自适应的算法逻辑以及发展了全频域深度弱磁及高次谐波抑制技术，实现了空调系统能量流与信息流的高效协同以及市场化的应用。该项目获得 2021 年湖北省科技进步三等奖。
2. 典型家电产品的多模态智能控制及创新设计，中国轻工业联合会，2022.01，联合中国海洋大学重点围绕典型家电产品对智能控制、节能和环保的实际需求，研究多模态智能控制技术、创新设计与产品节能优化等关键技术及产业应用，并且在海尔卡萨帝系列冰箱中产业化应用，巩固海尔全球白电地位，提升海尔冰箱全球持续引领作用。该项目获得 2021 年中国轻工业联合会科技进步一等奖。

### 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. 吴剑，男，中共党员，正高级工程师，山东省泰山产业领军人才，享受国务院特殊津贴专家，现为国家标准化技术委员会人类工效学分委会 TC7 委员，IEC TC59 WG11 专家，同时兼任中国工业设计协会副会长、西安交通大学“百千万卓越工程人才培养”计划企业导师、哈尔滨工程大学特聘教授等。致力于中国家电企业核心竞争力的构建和在全球市场创一流品牌，其带领团队为海尔集团旗下 FPA、GEA、Aqua、Candy、卡萨帝、海尔、统帅等全球七大品牌提供产品技术研发及创新设计服务。个人发明创造成果已申请国家及国际专利超千余项，其中发明专利申请 366 项，已授权发明专利 101 项，国际发明专利 9 项。提出了多种智能交互控制技术方法，制定国际标准 1 项，国家标准 3 项。开创了变频大容积法式冰箱、控氧保鲜冰箱、双滚筒洗衣机、超静音洗衣机、自清洁空调、空气射流空调、NOCO 安全热水器等十余项全新产品平台，为海尔品牌全球化发展和市场竞争力提升做出了突出贡献。带领团队产出设计成果荣获各类国际设计大奖 400 余项，中国优秀工业设计奖金奖 3 项，中国外观设计金奖 6 项。近五年荣获省部级、行业协会奖项共 4 项，其中一等奖 1 项，二等奖 3 项。担任国家重点研发计划《支持业务流程融合和价值增值的服务型制造平台研发及应用示范》(编号 2020YFB1711905) 课题负责人。近 5 年，应用其技术的系列产品累计新增销售收入 450710 万元，上缴税金 32022 万元，净利润 37931 万元，年均提升产品用户满意度 10%以上，年均拉动产品利润率提高 1.2%。

2. 周枢，男，高级工程师，2005 年加入海尔集团，先后担任海尔创新设计中心热水器，冰箱设计经理，以及超前产品设计项目经理，策略总监。带领创新团队完成集团重要产品创新项目，其中天樽空调颠覆了传统出风形式，采用领先的空气射流技术，风量更大，能够达到普通空调的 1.2 倍，首创“健康匀风”技术，颠覆传统空调的百年送风技术，在出风口实现吹出的风与室内风自然混合，使出风温度达到 20℃以上，从而实现“凉而不冷”，让用户远离空调病”。该设计获得德国工业设计大奖 IF 奖，该产品也被授予“全球智慧空调领袖奖”。这既是目前全球智能空调领域的最高荣誉，参与的“制冷家电产品创新设计及智能控制技术”项目也获得 2015 年青岛市科技进步二等奖，参与答

辩的双子云裳洗衣机产品获得，工信部 2016 中国优秀工业设计奖金奖。主导设计的海尔子母洗衣机也获得德国红点工业设计大奖，是洗衣机品类第一个实现分洗功能的波轮洗衣机上市之后热销市场。在职期间获得德国红点至尊奖 1 项，红点奖 3 项，IF 奖 9 项。在岗期间研发设计新品类产品十余项，累计实现销售收入 325110 万元，上缴税金 12391 万元，净利润 18135 万元。

## 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

公司现有办公面积超 3500 平方米，未来将更新办公面积至 8800 平方米，下设材料色彩研究实验室、用户体验研究实验室、虚拟现实实验室、高端定制工作坊，个性化定制微工厂等实验室，硬件设施资产累计超 2 亿元，其中 RTT 数字化扫描仪及配套软件一套，价值约 220 万元；超高清投影设备两台，价值约 150 万元；DELL 图形工作站 50 余套，价值约 100 万元；虚拟现实实验室相关设备一套，价值约 400 万元；材料色彩研究实验室相关设备一套，价值约 150 万元；用户体验研究实验室相关设备一套，价值约 220 万元；机房与网络存储设备一套，价值约 550 万元；正版设计软件若干套，价值约 100 万元。

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）

享受餐补、免费住宿、工作及生活所需基本空间及物料等，此外为进站研究生提供完善的生活保障，享受项目激励，按时足额发放一定的生活补贴。

4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

**研究生进站培养目标：**本领域以机械工程技术和艺术造型相互融合为基本特色，培养具备较扎实的工业设计专业基础理论和设计专业知识，具有较强的产品造型设计实践能力，能将艺术理论应用于工业产品开发、艺术工程设计与实施，具有较强创新性和适应性的工程技术与艺术复合型、应用型的高级工程技术人才。

1.进一步学习、掌握马克思主义基本原理，践行社会主义核心价值观，爱党爱国，遵纪守法，响应国家号召，积极为社会主义现代化事业服务；

2.进一步掌握和提升本学科的系统理论知识和专门知识，熟悉所从事研究方向的新发展和新动向；具有从事科学研究、设计实践、教学或独立担负专门任务的能力，能理论结合实践，发挥自身优势，开展创造性的设计工作，具有严谨的工作作风；较熟练地掌握一门外语，能熟练运用本学科的外文文献资料；

3.熟悉并掌握本学科某一方向的研究方法、设计原理与技巧，或进行有关理论和方法创新性探索，完成相关的设计实践。

**研究生进站培养计划：**分为课程学习与实践项目两部分。

1.参与课程学习。企业实际商业情景设计项目，共约 110 课时；涵盖设计全流程知识传授，并通过项目实训，期间邀请内部高级人才和外部专家联合培训。

2.参与企业实践项目。相关在站研究生培养期间至少参与 3 项企业产品开发实践项目，产出外观专利大于 2 项。

计划 4 年进站培养半年以上研究生人数超 20 人。

**研究生进站培养模式：**研究生培养实行企业导师负责制，也可实行以导师为主的指导小组负责制。导师（组）负责研究生日常管理，制订和调整研究生在站的培养计划，组织安排在站研究生的企业项目的立项，论证，答辩，结项等相关工作。在研究生培养过程中，既要充分发挥导师（组）的指导作用，又要特别注重研究生的自学、独立工作和创新能力的培养。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p> <p>2022年7月10日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(签章)</p> <p>2022年7月14日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p>  <p>负责人签字(盖章)</p> <p>2022年7月27日</p>

张德浩