

青岛大学机电工程学院工业设计工程学科简介

1. 学科基本情况

青岛大学机电工程学院工业设计工程学科是以工业设计本科专业为依托，2006年开始培养在职工程硕士研究生，于2010年获得工业设计工程专业学位硕士授权点。本学科以工业设计实验室、海尔高校创客实验室、工程训练中心和工业设计研究中心为平台，教学、科研和实验条件较好。本学科针对工业设计与制造业、互联网等相关产业融合发展的需求，密切结合区域经济发展需要及学校相关学科优势，形成了“多学科交叉融合、产学研协调发展”的专业特色，将工业设计与先进制造技术、互联网技术等相结合，面向轻工家电、电子信息、健康医疗、机械装备、交通运输等行业开展集成创新与设计应用研究，进行产品和服务的整体研发与创新设计，形成了工业设计理论与方法、产品开发与创新设计、用户体验与交互设计、设计策略与设计管理等研究方向。

本学科现有专任教师11人，硕士研究生导师6人，其中副教授6人，具有博士学位者3人，具有海外经历者4人。近年来承担完成各类教学科研及企业合作设计研发项目30余项，发表论文30余篇，出版著作及专业教材40余部，获得国家授权发明专利及实用新型专利10余项。本学科以应用型研究为主，特别重视学生设计实践能力和科技创新能力的培养。近年来与国内多家知名企业、设计公司合作建立了稳定的教学实习、联合培养和科技合作基地，组织指导学生参加各类创新设计大赛和设计实践活动，师生先后获得美国IDA国际设计大奖金奖、欧洲产品设计大奖生态与可持续设计类别金奖和社会设计类别银奖、德国红点设计概念奖、中国玩具和婴童用品创意设计大赛特等奖、卡萨帝创艺大赛一等奖与二等奖等各类奖项100余项，取得了较好的成绩。

2. 人才培养目标

本学科培养热爱祖国，遵纪守法，有较高道德修养，掌握本学科领域坚实的基础理论和系统的专业知识及相应的技能方法，并具有创新能力、创业能力和较强的解决实际问题的能力，能够承担行业领域中的产品研发与设计、技术开发与应用、工程设计与实施、工程规划与管理等工作，熟悉行业领域相关规范，具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

3. 学科研究方向

根据本学科的特色，设置四个研究方向：

- (1) 工业设计理论与方法
- (2) 产品开发与创新设计
- (3) 用户体验与交互设计
- (4) 设计策略与设计管理



学科师生与德国凯驰公司进行合作项目汇报交流



学科师生与海尔产业线进行合作课题创意交互

学科服务地方经济建设（产学研合作）代表性成果：

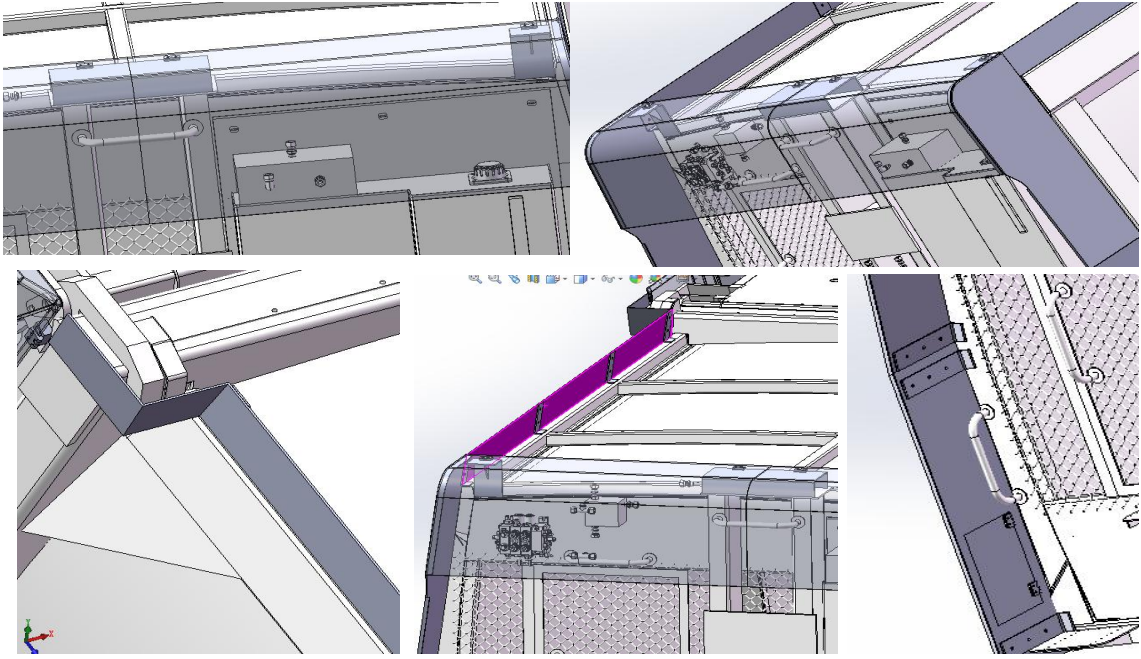


小型挖掘机外观造型与内饰设计



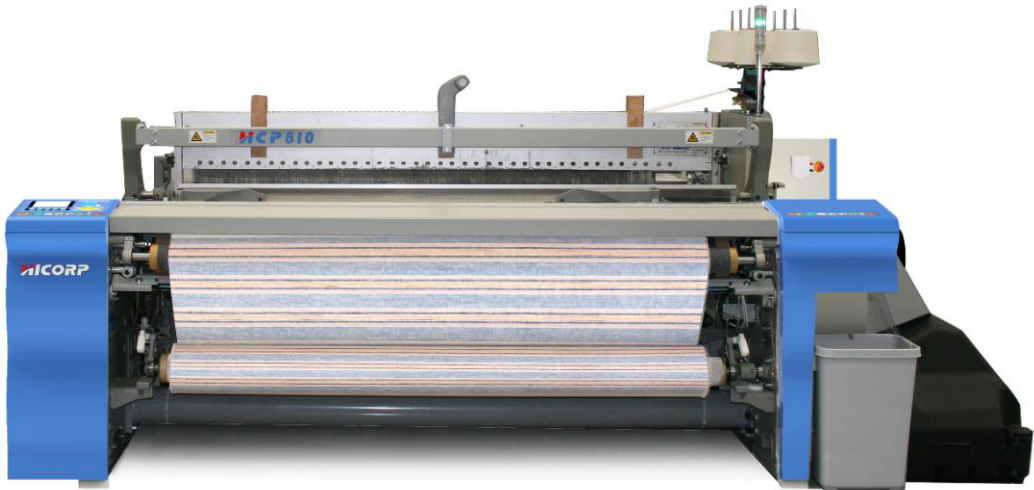
系列流动警务室外观与内饰设计





垃圾运输车弧形箱外覆盖件设计





喷气织机外观设计



双砂架宽带砂光机外观及界面设计



台式及立式冷冻展示柜设计