



天津工业大学
TIANGONG UNIVERSITY

机械工程学院
SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING

中文 | EN | 设为首页 | 收藏本站

首页

学院概况

师资队伍

学科建设

教育教学

科学研究

党建工作

学生工作

赤轮清风

合作交流



工业设计系——在纺织机械制造领域探索设计突破

发布日期: 2018-12-27 文章来源: 机械学院 浏览: 1209

近年来,机械学院工业设计系依靠扎实的工业产品设计实践,凸显天津工业大学纺织相关行业背景与历史积淀,围绕我国纺织机械装备造型开展了大量纺织机基础工业设计和应用研究。为提升我国纺织机械装备外部形象系统化、内部轮室一体化不断努力。



天津工业大学工业设计中心

以马威教授为核心的工业设计团队面对国内纺织机械制造企业的装备制造产业转型升级目标,在机械装备产品工业设计、企业品牌形象、企业文化价值提升等方面,为纺织机械企业提供从内到外全系列整体设计解决方案。先后为恒天重工、福建屹立智能化科技有限公司、经纬纺织机械有限公司榆次分公司、湖北天门纺织机械股份有限公司、青岛纺织机械股份有限公司、天津纺织研究院、石家庄经纬制动技术有限公司、邦维纺织科技有限公司等多家企业提供设计服务,优秀的产品设计能力和独特的人性化设计理念增强了企业产品国际市场竞争力。



近几年工业设计系主要完成了:

- (1) 棉纺机械成套设备造型与标准设计研究项目(中纺机械集团)
- (2) 棉纺机械成套设备重大项目工业设计造型研究项目(中纺机械集团)
- (3) 棉纺机械成套设备配套项目工业设计造型研究项目(中纺机械集团)
- (4) 水刺法非织造布生产线关键设备造型与样机设计研制项目(中国恒天重工)
- (5) 纺织机械成套设备(内部轮室)工业设计造型与研究
- (6) 制定了《纺织机械工业设计规范手册》、《纺织机械内部工业设计规范手册》
- (7) 假捻异形机造型设计(经纬纺织机械有限公司榆次分公司);
- (8) 簇绒地毯织机造型设计与研究(福建屹立智能化科技有限公司);
- (9) TM3809、TM3817S并条机, TM5265E型细纱机造型与样机设计研制(湖北天门纺织机械股份有限公司);
- (10) 高速智能细纱机造型与样机设计研制(经纬智能纺织机械有限公司);
- (11) 纺织机械成套设备工业设计造型设计(青岛纺织机械股份有限公司);
- (12) 中国海洋能专项技术成果整合与集成项目(国家海洋局技术中心);
- (13) AP电磁自制动安全制动器工业设计样机设计(石家庄经纬制动技术有限公司)等重大项目。



马威主持棉纺清花机械全套装备工业设计在新疆阿克苏如意集团

近几年共完成了136套/套纺织机械装备造型设计,为我国纺织机械装备整体形象的提升做出了一定的贡献。从替代进口到走出国门,我们所设计的纺织机械装备口碑业绩双丰收,被经纬智能纺织机械有限公司董事长、总经理曾幼平誉为:“改变了中国纺织机械装备整体形象的大学。”

2016年招标成功中国纺织机械(集团)有限公司棉纺机械成套设备造型与标准设计研究项目,围绕企业文化设计团队制定:“大威若缺、望峰则攀、遇水而桥、跬步千里”。16字方针代表了企业和谐思想、文化内涵与企业奋斗精神。对棉纺机械装备进行造型统一规范设计。使原有中国纺织机械(集团)有限公司旗下40多个子公司的纺织装备形象从原来的品牌形象不够统一到企业文化与装备形象完全一致。并在统一造型规范的基础上制定了《纺织机械工业设计规范标准手册》。其结果是:“提升纺机产品形象;规范设备造型标准;展示集团先进文化”。在2016年中国国际纺织机械展览会暨ITMA亚洲展会闪亮登场引起了轰动效果,企业定单超过40亿。2017年11月,为中国纺织机械(集团)有限公司制定了“1112”四步走方案。所谓“1112”四步走方案就是:用一年时间统一全集团装备的外观形象,用一年时间统一全集团装备(轮室)的内部形象,再用一年时间统一全集团厂区形象、物流形象。规范统一企业文化在企业行为每个环节的统一表现,最后用两年时间梳理装备的功能结构和合理性,力争以崭新的创新面貌迎接国际市场的竞争。增强企业的竞争力,从根本上改变我国纺织装备形象和附加值。