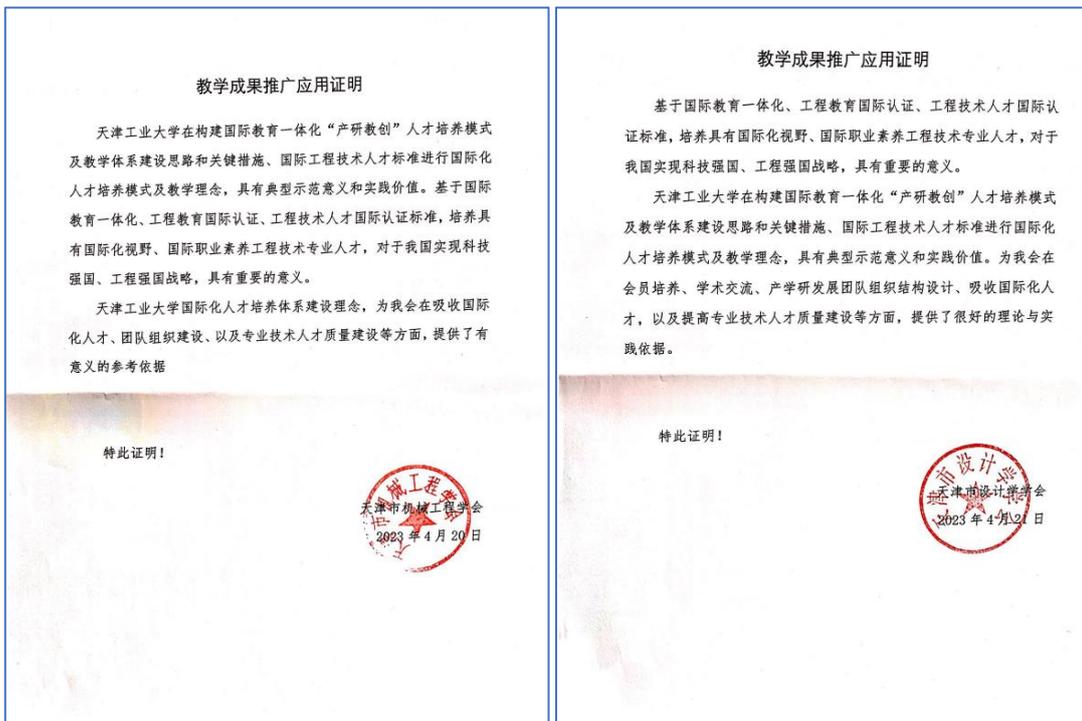


## 成果应用

实践以来，纺织工业设计类人才培养教学体系国际化、规范化建设，成效显著。2020年天津工业大学工业设计专业获批天津市一流本科建设点，2021年获批国家一流本科建设点，专业建设上新台阶。积极推行产教融合人才培养模式，与国内30余家企业建立合作关系，实行人才联合培养。通过国际规范实践教学体系建设改革，学生国际视野开阔，未来国际职业素养初步形成，有30余名学生毕业后出国继续读研、有70余名学生毕业后进入国家级大型纺织类企业成为技术骨干，在智能纺织装备创新设计领域取得了卓越成绩，用人单位反向良好，推进了我纺织强国建设步伐。

产教研创融合，学生参与教师科研实践课题30余项，完成纺织机械装备设计50余套、高铁复兴号舱室商务舱座椅及一二等舱座椅设计方案10套、车内卫生间设施设计方案2套，完成航天三院无人值守系统地面控制站人机界面设计方案2套。学生参加省部级以上大赛获得一二等奖100余项。企事业单位及兄弟院校也对成果实施给予了积极评价。例如天津市机械工程学会、天津市设计学会，评价本成果具有很好的示范作用，对其专业人才选拔、学会组织机构建设及会员招募办法制定，建设具有重要指导意义。



对部分企业开出的项目社会效益和评价证明得出：极大地提升了金业科技创新能力：取得了可观的经济效益；产生了巨大的社会效益：项目的实施，特别是在棉纺机械成套设备重大项目中的工业设计造型，极大地提升了棉纺成套设备的整体外观质量，受到纺织厂用户的广泛亲睐。采用工业设计造型后的棉纺机械成套产品参加了 2016 年和 2018 年上海国际纺机展，引起中外用户的广泛关注和好评，有效提升了品牌的市场形象和品牌价值。助力企业结构调整和产业升级：项目的实施，有力地促进了公司产品的升级换代步伐，采用工业设计造型的新设备已逐步替代原有设备，从外观设计到技术水平都有了稳步提升，整体技术水平达到或接近国际先进水平。

进一步增强国际竞争力：紧跟国家“一带一路”战略实施。不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

项目社会效益评价为：采用工业设计造型后的棉纺机械成套产品目前已广泛应用于无锡一棉、武汉裕大华等重大合同项目中，产生了良好的经济效益。成套销售达到近年来最好水平。产生了巨大的社会效益：以上项目的实施。特别是在棉纺机械成套设备重大项目中的工业设计造型，极大地提升了棉纺成套设备的整体外观质量，受到纺织厂用户的广泛亲睐。采用工业设计造型后的棉纺机械成套产品参加了 2016 年和 2018 年上海国际纺机展，引起中外用户的广泛关注和好评，有效提升了经纬品牌的市场形象和品牌美誉度。

**应用证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

应用证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日

**经济效益证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月-2018 年 12 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

经济效益证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

年度	新增销售收入 (万元)	新增利润 (万元)	新增税金 (万元)	新增就业 (人)
2017年	1402	466	866	1678
2018年	2766	849	1639	2406

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日

**应用证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

应用证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日

**经济效益证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月-2018 年 12 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

经济效益证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

年度	新增销售收入 (万元)	新增利润 (万元)	新增税金 (万元)	新增就业 (人)
2017年	1402	466	866	1678
2018年	2766	849	1639	2406

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日

**应用证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

应用证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日

**经济效益证明**

项目名称	工业棉纺机械工业设计项目
建设单位	江苏经纬机械有限公司
合同编号	2016 年 2 月
应用起止时间	2016 年 2 月
应用单位	江苏经纬机械有限公司
联系人/电话	汪斌 0512-6079722

经济效益证明：本项目为“一带一路”战略实施，紧跟国家“一带一路”战略实施，不断开拓海外市场，采用工业设计造型的棉纺机械成套产品已远销美国、日本、韩国、土耳其、印尼、印度、越南、马来西亚、孟加拉、巴基斯坦、乌兹别克等海外市场。缩小与国际高水平相关机型的差距，提升国产设备的整体市场竞争力。

年度	新增销售收入 (万元)	新增利润 (万元)	新增税金 (万元)	新增就业 (人)
2017年	1402	466	866	1678
2018年	2766	849	1639	2406

应用证明人：汪斌 0512-6079722

2016 年 2 月 20 日