

2. 教学成果应用及效果证明材料（仅限1份）

成果应用证明

我院成功承办河北省机械工程学会2024年会“机械工程教育教学改革论坛”

日期：2024-10-24 点击：403次

为深入贯彻创新驱动发展战略，加快京津冀地区机械工程领域的科技成果转化与产业升级，在河北省科学技术协会和中国机械工程学会的指导下，河北工业大学和燕山大学承办的“河北省机械工程学会2024学术年会暨京津冀机械学科院长(系主任)论坛”于10月18日—20日在河北石家庄成功举办。

本次会议荣幸地邀请了中国工程院院士黄庆学教授等10余位国家级人才，以及200多位学术界专家。会议精心设置了三个主题鲜明的分论坛：京津冀机械学科院长（系主任）论坛、机器人产业发展论坛和机械工程教育改革论坛。机械工程学院副院长姚建涛教授带队组织筹办了机械工程教育教学改革论坛，邀请到北京航空航天大学于靖军教授、西南科技大学臧红彬教授、燕山大学史艳国教授、天津大学姜杉教授、天津工业大学徐国伟教授和河北工业大学王刚教授分别作主题报告，就机械工程教育教学的最新改革成果进行了深度剖析与精彩分享。

此次机械工程教育教学改革论坛不仅是一次思想的碰撞与交融，更是对京津冀地区高校教学改革的一次强力助推。各位专家的报告内容前瞻、视角独特，不仅展示了机械工程教育领域的最新研究成果与教育理念，更为京津冀地区的高校提供了宝贵的改革经验与启示。此次论坛的成功举办，使京津冀地区的高校得以更加清晰地认识到当前机械工程教育教学改革的方向与趋势，进一步明确了改革的重点与难点，同时也为后续的教学改革实践提供了科学的指导与有力的支撑。



北京航空航天大学于靖军教授

西南科技大学臧红彬教授



燕山大学史艳国教授

天津大学姜杉教授



天津工业大学徐国伟教授

河北工业大学王刚教授



学院部分工作人员与专家合影

教学成果鉴定书

一、成果名称：《机械类专业纺织特色与学科交叉相融合的人才培养体系构建与实践》

二、成果主要完成单位：天津工业大学

三、成果完成人：徐国伟 康迪 李丹丹 刘薇 李新荣 周超

四、组织鉴定部门：天津工业大学教务处

五、鉴定时间与地点：2025年3月18日，天津工业大学

六、鉴定组织名单

序号	姓名	职称/职务	所在单位	所在省市	备注
1	李端玲	教授	北京邮电大学	北京市	外单位
2	杨玉虎	教授	天津大学	天津市	外单位
3	陈修国	教授	华中科技大学	武汉市	外单位
4	崔桂华	正高级工 程师/副总 经理	赛特环球（机械 青岛）有限公司	山东省	外单位
5	李传军	教授	天津中德应用技 术大学	天津市	外单位

注：鉴定专家均不属于成果完成单位，且多数来自外省市及不同系统高校和企业。

七、鉴定组织意见（由专家组集体讨论形成）

该教学成果聚焦于国家纺织行业高质量发展与转型升级的战略

需求，围绕“强基础、重特色、促交叉、育创新”的目标，建立了具有纺织特色和学科交叉相融合的机械类专业人才培养体系。成果主要内容包括：

1. 打破传统机械类专业人才培养壁垒，形成“校企协同、科教融合、产教一体”的人才培养模式，实现了高校与企业、学科与行业的深度融合；
2. 构建了围绕纺织机械“智能装备设计”为主线的课程体系，课程设置科学合理，紧扣行业发展与企业需求，强调基础—专业—实践的系统衔接；
3. 实施“以学生为中心”的教学方法改革，广泛引入纺织工程案例、企业真实问题和科研成果，强化学生的主动学习与创新能力；
4. 创建虚实结合的数字孪生智能制造产线综合实践平台、纺织装备设计平台等，有效提升了学生的工程实践与行业适应能力；
5. 构建了突出纺织特色、融合学科交叉、突出实践能力的人才培养路径，成果已在多所院校推广应用，具有良好的示范带动效应。

鉴定结论：

该成果教学改革成效显著、育人理念先进、建设成果扎实，整体达到了国内领先水平，建议在全国纺织类及相关工科专业中推广应用。

鉴定组组长签字：李瑞玲

鉴定组成员签字：杨永亮 陈修国 崔晓华 李传军

日期：2025年3月18日

八、组织鉴定部门意见（由主管部门填写）

本部门组织并监督了本次成果鉴定工作，专家组成合理，程序规范，过程严谨，意见客观公正。

经审阅鉴定材料及专家意见，一致认为该教学成果紧贴行业需求，教学改革系统深入，育人成效突出。专家组意见明确、依据充分，具备高度权威性和可操作性，本部门同意鉴定结论并推荐参加“纺织之光”纺织高等教育教学成果竞赛。

组织鉴定部门单位：天津工业大学教务处

盖章：（单位公章）

日期：2025年3月18日