

附件 2

2022 年山东省职业教育教学成果奖推荐书

成果名称 纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”
个性化人才培养模式的创新实践

成果完成人 董敬贵 徐晓雁 栗少萍 胡兴珠 刘 蕾
张善阳 杜立新 王颖颖 李 凯 田金枝
管伟丽 马小英 罗佳丽 吴玉娥

成果完成单位 山东科技职业学院
鲁泰纺织股份有限公司
潍坊尚德服饰有限公司

推荐单位名称及盖章 山东科技职业学院



推荐时间 2022 年 1 月 10 日

成果所属类别 高等职业教育 人才培养模式改革

代 码

序 号

编 号

山东省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

成果曾获奖励情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额 (元)	授奖部门
	2021年	山东科技职业学院教学成果奖	特等奖		山东科技职业学院
	2020年	中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖	一等奖	10000	中国纺织工业联合会
	2015年	教育部首批现代学徒制试点项目建设专业：服装制版与工艺	国家级	6000000 建设经费	教育部
	2016年	国家级精品资源共享课：织物设计及CAD	国家级	100000	教育部
	2016年	全国职业院校信息化大赛教学设计	三等奖	5000	教育部
	2017年	2017年全国职业院校技能大赛“服装与工艺”	一等奖	70000	教育部 颁发学院奖金
	2017年	全国职业院校信息化大赛教学设计	一等奖	70000	教育部 颁发学院奖金
	2018年	全国职业院校技能大赛“服装与工艺”	一等奖	20000	教育部
	2018年	纺织行业国家职业技能标准制定修订（纺纱工）	省部级	50000	国家人力资源和社会保障部
	2019年	创新发展行动计划国家骨干专业：服装设计与工艺	国家级	100000	教育部
	2019年	中国特色高水平高职学校和专业建设：现代纺织服装专业群	国家级	200000	教育部

	2018年	山东省教学成果奖	特等奖	100000	山东省教育厅
	2018年	中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖	一等奖	20000	中国纺织工业联合会
	2015年	主持山东省第一批三年制高等职业教育教学指导方案	山东省级	200000	山东省教育厅
	2015年	高职高专十二五规划教材：服装美学	省部级	10000	山东省教育厅
	2016年	获第八届全国职业院校学生“服装制版与工艺”技能大赛2个	一等奖	10000	中国纺织服装教育学会学院颁发奖金
	2017年	获批3门省级精品课程：女装纸样设计与工艺、绘制、服装CAD应用	山东省级	60000	山东省教育厅
	2017年	山东省高水平专业群：现代纺织服装专业群	山东省级	200000	山东省教育厅
	2020年	中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖	二等奖		中国纺织工业联合会
	2021年	服装设计与工艺全省职业院校技能大赛	一等奖		山东省教育厅
成果起止时间	起始：2012年2月 实践检验时间：7年 完成：2015年2月				
主题词	纺织服装；专业群；人才培养模式；个性化；创新实践				

1. 成果简介

本成果应对纺织服装产业“时尚、科技、绿色”的转型升级，对接产业链对人才链的需求，组建以服装设计与工艺为核心，以服装与服饰设计、现代纺织技术、市场营销为支撑的纺织服装专业群，历经省重点专业群、国家优质重点专业群、“双高”A类专业群建设等阶段实践探索，依托2012年山东省职业教育教学改革课题《高职院校“双主体”人才培养模式的研究与探索》等3个省重点教改课题研究，针对纺织服装专业群教学活动与实际生产和技术研发脱节、教学内容不能随动企业转型升级等问题，突出**个性化与创新能力培养**，形成了“**三境多轮、四融互促**”个性化人才培养模式。

成果基于全人教育理论，确立了“**个性培养与创新协同**”融合的育人理念。对接纺织服装产业时尚发展岗位群能力要求，结合学生可持续发展需求，确立了“**有创意、会设计、精技术**”的复合型技术技能人才培养目标。与鲁泰集团等行业龙头企业合作，创设集教学条件、文化、情感、活动于一体，与企业生产、研发紧密对接的**理论知识教学情境、技能训练教学情境、创新研发能力培养教学情境**等三类情境，学生在三类情境中多轮循环学习，理论知识、专业技能、创新和研发能力实现螺旋提升。在教学内容与组织上实施“**岗课赛证**”四融互促。聚焦时尚创意设计等岗位要求，突出个性化和多样化教育，构建了“能力导向、三层递进”的专业群课程体系，做到底层可共享、中层可融合、高层可互选。立足共建共享共赢，校企协同**打造专业群教科研平台**，建立了“**互嵌式**”校企合作育人机制。创建教与学动态评价体系，提高评价精准度和学习驱动有效性。

该模式经过 7 年的实践逐渐成熟完善，人才培养质量大幅提升。近三年，学生获全国职业院校技能大赛一二等奖 8 项，授权专利 86 项，毕业生平均薪资增长 25%，企业满意率 95%。教师获全国职业院校信息化教学大赛一二等奖 2 项；获国家级教学成果奖二等奖 2 项。专业群获批国家优质高职院校重点建设专业群、国家“双高计划”A 类高水平专业群；主持、参与开发国家专业教学资源库 5 个，开发国家专业教学标准 6 个、行业标准 4 个。成员在国内大型会议成果交流发言 23 次，CCTV4、光明日报、新华网等权威媒体专题报道 34 次。52 所院校来校交流，在济南工程职业技术学院等 20 多所院校有效实施。牵头成立“一带一路”纺织服装职教联盟，在肯尼亚、乌干达建有纺织服装鲁班工坊和国际学院，乌干达教育部副部长亲自揭牌，乌干达国家电视台进行报道。12 个国际化专业标准和课程标准在肯尼亚、乌干达推广。

2. 成果主要解决的教学问题及解决教学问题的方法

主要解决的教学问题

(1) 专业群教育教学活动与生产和技术研发脱节，教学内容不能随动企业转型升级。

(2) 专业群课程体系不适应纺织服装时尚发展对个性化、多样化创新型复合型人才的培养需求。

(3) 校企融合机制不健全，企业不能参与人才培养的全过程。

解决教学问题的方法

(1) 基于全人教育理论，确立了“个性培养与创新协同”融合育人理念。实施因材施教，建立“一人一案”机制，为解决个性化、多样化培养问题提供理论支持。

(2) 对接纺织服装产业时尚发展岗位群能力要求，结合学生可持续发展需求，确定了校企协同培养“有创意、会设计、精技术”复合型技术技能人才的目标。

(3) 构建以岗位能力为导向，“三层递进”的专业群课程体系。精准对接纺织服装专业群岗位能力要求，底层基础能力应知应会，中层关键岗位能力和素质可融合，高层核心能力和职业迁移能力可互选，学生可打破专业边界自主选课和研发项目，为“一人一案”提供个性化素养组合，解决了纺织服装时尚发展对个性化、多样化、创新型复合型人才培养需求问题。

(4) 基于知行合一、工学结合理论，创新实施专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式。学生在与鲁泰集团等龙头企业合作创建的与生产研发对接的三类教学情境中轮回学习，知识、素质、能力实现螺旋提升，从基础知识提升到专业核心知识，基础技能螺旋提升到岗位技能，基础研发能力螺旋提升到独立研发；实施“岗课赛证”融合育人，以岗定课、证课融通、课赛互促，提高了人才培养的针对性和适应性。该模式解决了教学活动与生产和技术研发脱节、教学内容不能随动企业转型升级问题。

(5) 校企协同打造平台，构建“互嵌式”合作育人机制。校企共建专业群生产性实训基地、国家和省级技术中心、大师工作室等教科研平台和教学资源平台。师生利用平台课上学习企业真项目，课下研发真产品，教学过程与企业生产紧密对接，实现“教学出题目、科研做文章、成果进课堂”。与鲁泰集团共建鲁泰学院，校企双方分别担任院长和副院长，管理人员双方共担，教师与企业工程师双向互聘，建立资源、师资、条件等共建共享合作机制，为校企互嵌协同育人提供

了机制保障。

(6) 构建教与学动态评价体系。实施学生、教师、企业专家等多元主体评价，考核内容随动企业生产项目，将工匠精神、创新能力纳入评价指标体系，过程性评价、开放式命题，提高评价精准度和学习驱动有效性。

3. 成果的创新点

(1) 创新提出纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式，丰富了中国特色现代学徒制理论。基于“个性培养与创新协同”融合育人理念，校企共建集教学条件、文化氛围、情感、教学活动于一体的三类教学情境。每类教学情境难度逐轮增加，“三境多轮”使学生理论知识、专业技能、创新与研发能力得到螺旋式提升，课程学生自选，实现了个性化、多样化人才培养。企业参与教学情境创建和人才培养全过程，企业主体地位更凸显。“岗课赛证”四融互促，增强了岗位群目标同课程教学、大赛、技能等级证书的融合度和关联度，提高了人才培养的针对性和成效，是对中国特色现代学徒制理论创新，对设计类专业群建设提供理论指导。

(2) 创新构建了“能力导向、三层递进”的专业群课程体系，为设计类专业群人才培养提供了借鉴方案。对接纺织服装产业岗位群能力目标要求设置课程，根据学生认知规律和课程内容关联度进行科学序化，形成“三层递进”网状逻辑结构课程体系。低层基础能力课程共享、中层岗位能力课程可跨岗位融合、高层核心（拓展）能力课程学生根据兴趣选取，学生可打破原有专业界限，群内跨专业选课，自主选择研发项目，形成“一人一案”培养机制，有效解决了传统课程体系人才培养“千人一面”、个性化不足、创新能力差问题。该体系践

行了“个性培养与创新协同”融合的育人理念，满足纺织服装产业对创新型、复合型技术技能人才需求，为设计类专业群建设提供了可借鉴的实践方案。

(3) 创新形成“互嵌式”校企合作育人机制，建立校企命运共同体。建立了校企共建混合所有制产业学院管理机构，制定了产业学院章程等运行管理办法，完善了在人才培养、资源共建共享、实训室共建、双向挂职、科研与技术服务等方面的合作机制，校企在教学、生产、科研相互嵌入，相互反哺，真正成为命运共同体，调动了企业参与的积极性，保障了校企合作育人的实施。

4. 成果的推广应用效果

(1) 人才培养质量明显提高

成果实施 7 年来，人才培养质量明显提高。近三年就业率分别达到 99.5%、99.5%、100%，毕业生平均薪资增长 25%，大型纺织服装企业就业达到 75%以上，就业满意率 95.7%，学生创新能力显著提高，申报相关专利 200 余项，授权 86 项。2015 年以来，纺织服装专业群学生获国赛、省赛一等奖 9 项，职业资格证书获取率 150%以上。毕业生以“职业素质高、动手能力强”受到用人单位高度认可，满意率 95%。

(2) 专业群建设成绩突出，位列全国同类专业群前列

2019 年山东科技职业学院纺织服装专业群先后被评为**国家优质院校重点建设专业群、成为全国唯一一个国家“双高计划”建设单位 A 类纺织服装专业群**。牵头成立山东省纺织服装职业教育行业教学指导委员会和“一带一路”纺织服装职业教育联盟。拥有国家纺织面料设计师（山东）培训中心、国家级服装制版技术服务协同创新中心等 9 个国家和省级技术与培训中心，近三年，各类项目到位资金 991.5 万。建有俞建勇院士领衔的高水平双师队伍，包括国家级技能大师 4 人，

拥有 4 个省级教学团队，3 名省级教学名师，双师比 91%；建设国家及省级精品类课程 12 门，主持服装设计专业国家教学资源库建设；主持 12 门其它国家级专业教学资源库子项目；主持开发国家专业教学标准 6 个、行业标准 4 个，获得国家级教学成果二等奖 2 项。

(3) 国内示范效用明显

本成果团队人员应邀在全国纺织服装职业教育大会、全国纺织服装行指委会议等国内大型会议上进行成果交流发言 23 次，成果案例被收录在全国高职质量年度报告中。成果被光明日报、新华网等权威媒体专题报道 34 次。CCTV4 对台湾大仁科技等 5 所大学 25 名学生来我院体验非遗染缬技艺进行报道。

成果经验向全国高职院校推广，受到全国诸多兄弟院校的关注，应邀向全国 125 所院校做经验介绍；近年来接待国内 50 多所职业院校来我校交流学习，本成果在济南工程职业技术学院等 20 多所院校有效实施。

(4) “一带一路” 沿线推广，国际影响力大

2019 年学院依托纺织服装专业群与“走出去”企业华腾集团在乌干达建立国际学院，为企业培养纺织服装专业 15 名学历生，完成短期培训 3000 多人日，乌干达教育部副部长亲自为国际学院揭牌，乌干达国际电视台对成果进行了报道。与肯尼亚基苏木理工学院共建纺织服装鲁班工坊，12 个专业标准、课程标准和部分课程资源在乌干达部分职业院校和肯尼亚基苏木理工学院使用借鉴。作为“一带一路”纺织服装职业教育联盟理事长单位，成果在“一带一路”沿线多个国家推广。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	董敬贵	性别	男
出生年月	1966年11月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	1990年7月	职业院校教龄	31年
专业技术职称	教授	现任党政职务	国际交流与合作部主任 / 纺织专业主任
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8182357
现从事工作及专长	纺织技术教育 / 职业教育研究	移动电话	13371099277
电子信箱	Dongjinggui2008@163.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年获“纺织之光”中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖一等奖。 2018年获国家级教学成果二等奖一项。 2018年省级教学成果特等奖一项。 2011年获评为山东省省级教学名师。 2012年5月省级调研成果一等奖二项。 2011年12月山东省高等学校优秀教材一等奖。 2016年主持国家级精品资源共享课《织物设计及CAD》。		
主要	成果研究方面。 为本项成果第一完成人，是纺织工程专业教授，省级教学名师，省纺织行业首席技师，高级纺织面料设计师，主要开展依据多元智能理论，分析了高职纺织服装专业群培养现状和纺织服装产业时尚发展适应情况，创新提出了纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式，基于全人教育理论，创新提出了“个性培养与创新协同”融合育人理念。负责成果的整体研究策划工作，主持和参与成果相关课题研究五项，为学院双主体人才培养的倡导人及实践者。		

贡
献

成果实践方面。积极推动研究成果用于学院纺织服装专业群的 7 年实践中，已取得了较好成绩；作为现代纺织专业负责人，不断在实践中总结完善该成果方案；个人在成果实践中取得了一系列成果。主持国家级精品课程一门，主持国家级精品资源共享课一门，主持省级精品课一门，主讲省级精品课程三门。主编参编纺织专业教材 6 部，其中主编国家十一五规划教材《色织工艺学》获省级优秀教材一等奖；主持省级及以上教研课题 6 项，2009 年 11 月“利用两种资源 培养两项技能 适应两个市场——纺织类高技能人才培养模式创新与实践”国家级教学成果二等奖，“基于信息技术的高职专业教育职场化教学改革与实践”2018 年山东省教学成果特等奖，“基于“职场化+信息化”的高职制造类专业工匠型人才培养模式的探索与实践”2018 年国家级教学成果二等奖；在棉纺织技术等期刊发表纺织专业论文及教学改革论文 20 余篇。

成果推广方面。利用全国纺织教育大会、纺织服装行业交流会、世界职业教育大会等各种会议上交流本成果的实践经验 16 次，利用外出交流或接待国内兄弟院校来访的机会向 20 多所高校推广本成果方案。作为国家级纺织服装师资培训基地主要授课教师，每年为全国各地的纺织类职业院校培训教师 50 余人讲授该成果实施方案，累计有来自全国的 200 余名纺织服装专业教师受益。依据“个性培养与创新协同”理念，为地方开展技术培训工作，参与山东省纺织服装行业金蓝领培训，培训纺织企业中层干部、技术主管及操作工培训近 1000 人次。并参与山东省纺织服装专业教学标准的制定工作，为行业企业开展咨询和产品设计及检测分析服务工作，取得了较好经济效益和社会效益。

其他方面。为本成果研究报告的主要撰写人及申报统筹安排负责人。

本人签名：



2022 年 1 月 10 日

主要完成人情况

第(二)完成人姓名	徐晓雁	性别	女
出生年月	1969年7月	最后学历	本科
参加工作时间	1992年7月	职业院校教龄	27年
专业技术职称	教授	现任党政职务	纺织服装系主任
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	纺织服装教育/教学管理及研究	移动电话	13305365696
电子信箱	739867201@qq.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2014年全国纺织服装行业职业教育先进工作者。 2016年获全国职业院校技能大赛优秀工作者。 2015年度获潍坊市科协学会工作考核先进个人。 2018年获中国纺织服装行业人才建设先进个人。		
主要贡献	<p>成果研究方面。作为纺织服装系主任，参与成果研究的全部过程，共同创新了纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式，对设计类人才培养的目标要求、存在的问题解决问题的方法进行了设计，与团队成员一起，研究了“个性培养与创新协同”融合育人理念，为指导本成果的实施做出重大研究贡献。与成果负责人一道，参与了成果的整体研究策划工作，参与成果相关课题研究三项，设计了教育部首批现代学徒制专业服装设计与工艺专业人才培养模式，为本成果提供了基础研究。主持了纺织服装专业群省级重点专业群、国家级优质校重点专业群建设方案的设计与制定，2018年参与研究中国纺织工业联合会职业教育教学改革项目《职业教育服装设计专业教学资源库建设研究与实践》，已结题。为本研究提供了理论支撑和实践保障，为本成</p>		

献

果研究的重要研究成员，为成果研究提供基础资料 and 人员保障。

成果实践方面。积极推动本成果用于纺织服装专业群中实践，在 7 年的实践中不断总结实践经验，纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式得到不断完善，并取得了一系列成果。主持并参与研究山东省教育厅《山东省优质高职院校建设项目现代纺织服装专业群建设子项目》建设、为成果研究对象提供工作环境和教学保障。主持山东省教育厅《山东省三年制高等职业教育纺织品检验与贸易专业教学指导方案》、主持山东省教育厅《山东省职业院校现代学徒制试点项目服装设计与工艺专业项目》和主持山东省教育厅《山东省服装设计与工艺技能传承创新平台》。2018 年主持国家人力资源和社会保障部《纺织行业国家职业技能标准制定修订（纺纱工）》

成果推广方面：积极利用全国纺织教育大会、全国纺织服装行业交流会等各种会议上推广本成果。作为山东省纺织服装行业指导委员会主任单位的优势，多次向全省纺织服装类学校推介本成果方案，济南工程职业学院等 20 多家高校借鉴了本模式。利用承办全国职业技能大赛的机会向全国 50 家同类院校现场介绍了本成果的实施情况，在全国产生较大的影响。

其他方面。做为成果校内实施的主要推广执行人和负责成效的总结工作。

本人签名：



2022 年 1 月 10 日

主要完成人情况

第(三)完成人姓名	栗少萍	性 别	女
出生年月	1970年07月	最后学历	本科
参加工作时间	1995年07月	职业院校教龄	24年
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187725
现从事工作及专长	教学/ 职业教育研究	移动电话	13805367879
电子信箱	lsp29@163.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果一等奖。 2019年7月获山东省机械工业科学技术奖三等奖。 2018年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果三等奖。 2016年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果二等奖。 2012年获山东省教育系统优秀调研成果一等奖两项。		
主要贡献	成果研究方面。 主要承担本研究成果的调研、实践和资料的整理，参与山东省级教改重点项目《高职院校“双主体”人才培养模式的研究与实践》《高职教育课程开发过程中瓶颈问题分析与突破策略研究》和一般项目《混合式教学模式下高职学生学习行为的研究》等8项课题的研究，为本研究成果提供了第一手资料。参与纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式的创新工作，并基于该模式，与团队成员共同参与了纺织		

服装专业群省级重点专业群、国家级优质校重点专业群建设方案的设计与制定工作。负责跟踪本成果在我院纺织服装专业群实施效果的研究，对成果人才培养成效、学生学习行为改变等进行深入研究，对进一步完善本成果做出重要贡献。

成果实践方面。为推进本研究顺利进行，积极参与线上、线下实践和调研，为成果研究的一线实践者人员，确保“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式工作的进一步实施。制定了相关专业群教学改革的评价标准和产教融合的管理办法，有效推动本成果用于纺织服装专业群中实践，通过不断总结实践经验，纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式得到不断完善。参与了山东省优质高职院校建设项目现代纺织服装专业群建设子项目建设的整体设计，为成果研究提供基础条件。

成果推广方面。积极推动本成果在学院其他系部以及省内外推广，利用外出学习交流或接待国内兄弟院校来访的机会向 10 多所高校推广本成果方案。充分发挥国培省培师资培训基地优势，累计为全国各地的同类职业院校培训教师 160 余人讲授该成果实施方案，推动累计有来自全国的 20 多所职业院校学习借鉴。

其他方面。参与本成果的实践、成果报告的整理、佐证材料的收集和整理以及网站的建设。公开发表核心期刊论文《模糊神经元反馈网络在电厂串级汽温控制中的应用》、《关于微机控制系统中采样周期的分析》等 20 篇，获 2007 年 5 月获潍坊市优秀科技创新成果一等奖和潍坊市科协系统工作者。为本成果研究奠定了理论基础。

本人签名： 

2022 年 1 月 10 日

主要完成人情况

第(四)完成人姓名	胡兴珠	性别	男
出生年月	1979年4月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006年7月	职业院校教龄	15年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	国际交流与合作部直属党支部书记
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8182357
现从事工作及专长	党的建设/ 高职教育研究	移动电话	13371099011
电子信箱	skzyhxz@163.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016年获“纺织之光”中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖二等奖。 2012年获山东省教育系统优秀调研成果一等奖。		
主要贡献	<p>成果研究方面。主要参与《高职院校“双主体”人才培养模式的研究与探索》《高职教育专业设置随产业发展动态调整机制研究》等3项省级教改项目研究，为本研究成果提供了研究基础。参与专业群的组建的论证工作，为确定专业群的人才培养目标进行了广泛的调研工作，对“个性培养与创新协同”融合育人理念创新，做了深入细致的研究。主持完善了校企“互嵌式”合作机制。</p> <p>成果实践方面。多次深入合作企业进行调研，对纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式的实施效果进行跟踪研究，使该成果得到不断完善。</p> <p>成果推广方面。利用外出参会、到兄弟院校交流考察或接待国内兄弟院校来访的机会向20多所高校推广本成果方案。向国内10多家媒体推介该成果。</p> <p>其他方面。参与成果总结报告等相关材料的撰写；具体推进学院双高计划相关建设项目撰写等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

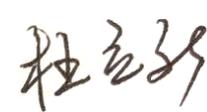
主要完成人情况

第(五)完成人姓名	刘蕾	性别	女
出生年月	1978年12月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006年7月	职业院校教龄	19年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	专业主任
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	服装专业教学/ 职业教育研究	联系电话	13371099338
电子信箱	23703423@qq.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年获山东省教育厅“最佳指导教师”称号。 2019年获山东省教育厅“优秀指导教师”称号。 2020年参与获“纺织之光”中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖二等奖。 2021年获山东省职业院校技能大赛“优秀指导教师”称号。		
主要贡献	<p>成果研究方面。2015年主持国家级职业教育服装设计专业教学资源库子项目《女时装设计》课程建设；2013主持山东省教育科学“十二五”规划课题1项；2017年主持全国纺织服装信息化教学研究课题1项；在核心期刊《针织工业》、《上海纺织科技》、《当代教育科学》发表论文3篇。</p> <p>成果实践方面。服装与服饰设计3+2本科对口贯通分段培养试点专业建设项目负责人；国家特高校A类专业群、山东省高水平专业群建设人才培养模式创新项目负责人；参与山东省高等职业教育服装设计与工艺专业教学指导方案撰写；参与服装设计与工艺专业现代学徒制试点项目建设。</p> <p>其他方面。山东省高校黄大年式教师团队成员，服装设计专业省级教学团队成员。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘蕾</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

主要完成人情况

第(六)完成人姓名	张善阳	性别	男
出生年月	1977年3月	最后学历	专科
参加工作时间	1997年9月	职业院校教龄	24年
专业技术职称	工程师	现任党政职务	无
工作单位	潍坊尚德服饰有限公司	办公电话	0536-8187750
现从事工作及专长	纺织服装	移动电话	13356726986
电子信箱	490361544@qq.com	邮政编码	261041
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	获山东省第三、四、五届校服设计大赛一等奖各一项。 获山东省第四届校服设计大赛二等奖一项。 获2020年度山东省高等学校科学技术奖，功效型服装产品创新三等奖一项。 获“山东省纺织服装优秀管理创新案例”荣誉称号。		
主要贡献	<p>成果研究方面：参与纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式研究，与学院共同打造山东省工业设计中心等三个省级创新研发平台，与师生共同合作开发了30余项自主知识产权和核心技术，授权发明专利1项、实用新型专利10项。开发《中小学生校服》国家标准一项，《抑菌防护校服技术规范》和《生态绿色校服制造技术规范》等行业标准两项。</p> <p>成果实践方面：为学院纺织服装专业师生参加企业实践、学生实习创设了良好的教学情境。企业工程技术人员参与专业建设、教材开发、承担实践教学、指导学生大赛等。接受专任教师到企业参加生产性实践、新产品研发等活动。</p> <p>其他方面：参与成果视频材料和网站建设。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

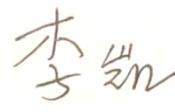
主要完成人情况

第（七）完成人姓名	杜立新	性别	男
出生年月	1975 年 7 月	最后学历	专科
参加工作时间	1995 年 8 月	职业院校教龄	7
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	鲁泰纺织股份有限公司总工程师
工作单位	鲁泰纺织股份有限公司	办公电话	0533-5280809
现从事工作及专长	研究所所长	移动电话	13853352660
电子信箱	dulixin@lttc.com.cn	邮政编码	255100
详细通讯地址	淄博市淄川区松龄东路 81 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	参与完成省部级科技奖励 5 项。 获得 2015 年中国纺织工业联合会科技进步一等奖。		
主要贡献	<p>成果研究方面。作为公司总工程师与学院共同确定人才培养目标、人才培养方案，与山东科技职业学院纺织服装系合作探索“三境多轮、四融互促”专业群人才培养模式，构建校企深度融合双主体育人机制。</p> <p>成果实践方面。共同组建双主体班。鲁泰股份自 2010 年起，开设了“校企双主体订单班”，代表企业积极推动“三境多轮、四融互促”专业群人才培养模式的实践。与学院共同开发课程资源并提供兼职教师资源，为学生提供职场学习环境。负责根据教学要求安排技术人员到校授课、学生到企业进行职场学习与历练，很好地提升了人才培养质量。</p> <p>其他方面。为鲁泰纺织股份有限公司科技创新负责人，先后完成研究国家、省部级科技计划 10 余项。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2022 年 1 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(八)完成人姓名	王颖颖	性别	女
出生年月	1980年12月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006年7月	职业院校教龄	14年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	科长
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187723
现从事工作及专长	教师管理 /职业教育研究	联系电话	13793654027
电子信箱	wangyingyy@126.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果一等奖。 2016年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果三等奖。		
主要贡献	<p>成果研究方面。积极开展与成果相关的研究工作。参与《高职高专服装纺织类专业工学结合模式创新研究》、《混合式教学模式下高职学生学习行为的研究》、《顶岗实习管理模式和运行机制的研究与实践》等教学改革研究项目。</p> <p>成果实践方面：负责对纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”专业群人才培养模式的实践过程中教师教学质量评价工作，通过现代职教平台，对学生的学习行为进行检查评价。</p> <p>其他方面。为本研究提供研究数据支撑，并撰写《高职理工类专业教学中人文精神的渗透》、《学前教育专业学生职业能力培养的途径与方法》和《高职生对混合式教学模式适应分析》论文3篇。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：王颖颖</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

主要完成人情况

第(九)完成人姓名	李凯	性别	男
出生年月	1982年7月	最后学历	本科
参加工作时间	2007年7月	职业院校教龄	14
专业技术职称	讲师	现任党政职务	纺织服装系综合科(党政办公室)科长
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	招生就业/校企合作工作	联系电话	13371099062
电子信箱	412220053@qq.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016年获“纺织之光”中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖三等奖。		
主要贡献	<p>成果研究方面。负责本成果应用的研究工作，特别是专业群学生用人单位的反馈方面的研究，为“三境多轮、四融互促”专业群人才培养模式的不断完善提供了重要依据。近年来，发表各类期刊论文8篇。</p> <p>成果实践方面。负责与合作企业协调，安排学生到合作企业学习、实践，为打造企业实训教学情境和创新研发学习情境做出了贡献。作为主要参与者，2018年与鲁泰纺织股份有限公司联合申报《山东省校企一体化合作办学示范院校》。参与教育部服装设计与工艺专业现代学徒制验收等工作。</p> <p>其他方面。参与学院国家级省级优质校建设项目、双高计划服装设计与工艺社会培训与服务部门相关建设项目的设计、方案任务制定及实施等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

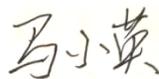
主要完成人情况

第(十)完成人姓名	田金枝	性别	女
出生年月	1968年05月	最后学历	本科
参加工作时间	1990年09月	院校教龄	21年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	教学/ 服装设计与工艺	移动电话	13371099335
电子信箱	1029922791@qq.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2020年获中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果二等奖。2017年、2018年分别获全国技能大赛“优秀指导教师”。2017年、2018年分别获山东省服装技能优秀指导教师奖。2017年指导学生获省技能大赛服装制版与工艺分赛项二等奖。 2015年参加中国纺织服装教育学会组织的全国教师技能大赛创意立体裁剪分赛项获金奖；2020.10辅导学生参加中国纺织服装教育学会第十一届全国职业院校学生服装制版与工艺技能大赛学生获一等奖，团体总分第一，获优秀指导教师奖。		
主要贡献	<p>成果研究方面。在纺织服装专业群积极开展“岗课赛证”四融互促的研究，特别是以赛促学、课赛一体等方面有深入研究，并用于教学实践中，成绩突出。2020.05主持《以技能竞赛引领高职服装设计与工艺专业人才培养模式创新的研究与实践》研究。</p> <p>成果实践方面。参与学院服装专业一线教学并完成相应的学生技能培训，确保改革落地；多次获中国服装教育学会组织的全国技能大赛中优秀教师指导奖。对学院的纺织服装教学起到了很好的示范带头效应，多次接待省内外高职院校来校学习交流，推广本成果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：田金枝</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

主要完成人情况

第(十一)完成人姓名	管伟丽	性 别	女
出生年月	1979 年 11 月	最后学历	本科
参加工作时间	2002 年 07 月	职业院校教龄	19
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	服装专业 /服装设计与制板	联系电话	13371099169
电子信箱	55739146@qq.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路 6388 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2014.07 获得山东省信息化教学设计大赛银奖。 2016 年 获全国纺织服装信息化教学大赛铜奖。 2017.10 全省职业院校技能大赛（高职学生组）“服装设计与工艺”赛项，指导的学生王欢获二等奖。 2020 年 指导学生获山东省校服大赛一等奖 1 项，三等奖 2 项。		
主要贡献	<p>成果研究方面。参与专业群课程体系的研究设计，主要承担《项目教学法在国家资源库服装纸样课程中的应用研究》“纺织之光”中国纺织工业联合会教学改革项目等 4 项课题研究，参与教育部“服装设计专业国家资源库”建设，是《女装纸样设计与工艺》资源库课程负责人，同时该课程获评山东省省级精品资源共享课程，发表专业核心论文 5 篇，专利授权 5 项。</p> <p>成果实践方面。专业群培养模式推进纺织服装系职场化教学改革和信息技术应用，在《女装纸样设计与工艺》《服装立体裁剪》课程教学中实践“线上+线下+职场化”的育人模式，有效推动服装专业核心课程的信息化教学改革。</p> <p>成果推广方面。在省级骨干教师培训会议中，做信息化、数字化融合主题讲座。</p> <p>其他方面。参与成果总结报告等相关材料的撰写</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2022 年 1 月 10 日</p>		

主要完成人情况

第(十二)完成人	马小英	性别	女
姓名			
出生年月	1979年01月	最后学历	本科
参加工作时间	2002年07月	职业院校教龄	19
专业技术职称	副教授	现任党政职务	纺织服装系教师 党支部宣传委员
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	教师/纺织服装材料检测与应用	联系电话	13371099659
电子信箱	466788766@qq.com	邮政编码	261053
通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2016年、2020年获“纺织之光”中国纺织工业联合会纺织职业教育教学成果奖三等奖二项。		
主要贡献	<p>成果研究方面。参与成果在专业基础、专业课教学方面的改革，协助创建了部分一体化教学情境。主要承担“《纺织服装材料应用》理实一体化课程建设研究与实践”等2项“纺织之光”中国纺织工业联合会职业教育教学改革项目。</p> <p>成果实践方面。顺应学院职场化教学改革和信息技术应用，推广信息化教与学平台使用，满足本成果在纺织服装专业群中的实施，积极参与资源平台建设。目前完成《纺织服装材料应用》、《纺织原料检测》《纺织商品认知》等课程学习平台的建课并使用，效果良好。</p> <p>其他方面。担任学院省级优质校建设智能制造实训中心之“山东省行业技术中心(新型纺织面料)建设项目已经验收通过；担任双高计划建设项目之”新型纺织面料设计与检测实训中心(包括国家纺织面料馆潍坊馆)的设计、方案制定等工作，目前正在建设中。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: </p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

主要完成人情况

第(十三)完成人姓名	罗佳丽	性别	女
出生年月	1981年02月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2007年07月	院校教龄	14年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	专业教师	联系电话	13371099656
电子信箱	rolan2004@126.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	获第二届全国高职高专院校纺织面料检测学生技能大赛优秀指导教师		
主要贡献	<p>成果研究方面。参与本成果专业群课程体系的研究与开发，主要承担《企业培训信息化资源的开发及应用研究》等纺织服装院校信息化教学研究课题教学改革项目研究。</p> <p>成果实践方面。负责落实专业群“三境多轮、四融互促”个性化人才培养模式实施工作，主持国家教学资源库课程《纺织品外贸实务》，参建《服用性能检测》，参与国家纺织面料开发1+X证书标准制定及相关新型教材开发等工作，推进学院职场化教学改革和信息技术应用，推广信息化教与学平台使用，推动学院职场化课程、建设信息化教学改革的课程等改革实践，确保成果改革成效。</p> <p>成果推广方面。主笔省级教学指导方案两项（现代纺织技术、纺织品检验与贸易专业），多次与省内外同类高校交流，推广本成果。</p> <p>其他方面。参与成果总结报告等相关材料的撰写。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：罗佳丽</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

主要完成人情况

第(十四)完成人姓名	吴玉娥	性别	女
出生年月	1978年01月	最后学历	本科
参加工作时间	2002年07月	职业院校教龄	19
专业技术职称	副教授	现任党政职务	纺织服装系学生支部纪检委员
工作单位	山东科技职业学院	办公电话	0536-8187776
现从事工作及专长	服装专业教学/服装设计与工艺	联系电话	13371099336
电子信箱	Wuyue111@163.com	邮政编码	261053
详细通讯地址	山东省潍坊市西环路6388号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年获得全国服装设计与工艺大赛优秀指导老师。 2017年获得山东省服装设计与工艺指导教师一等奖。 2018年获得全国纺织服装设计大赛教师组金奖。 2016年、2018年两次获得山东省职业院校教学大赛高职组信息化课堂教学比赛三等奖。 2019年获得山东省纺织工业首席技师称号。		
主要贡献	<p>成果研究方面。主持了中国纺织工业联合会职业教育教学改革课题《“双高”视角下教师教学团队建设研究-以服装设计与工艺专业群为例》。负责山东省服装设计与工艺专业现代学徒制的建设工作。</p> <p>成果实践方面。推进本成果在学院纺织服装专业群中应用工作，2019年服装设计与工艺专业现代学徒制项目通过国家首批现代学徒试点验收，2018年立项山东省服装设计与工艺专业现代学徒制项目。</p> <p>成果推广方面。以本成果应用形成的案例，2020年被评为中国纺织服装产业校企合作专业优秀案例一等奖。</p> <p>其他方面。具体推进系部省级优质校师资建设项目、双高计划相关建设项目的设计、方案制定等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：吴玉娥</p> <p style="text-align: right;">2022年1月10日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	山东科技职业学院	主管部门	山东省工业和信息化厅
联系人	孙清荣	联系电话	0536-8187400
传真	0536-8285136	电子信箱	Sunqr0806@163.com
通讯地址	潍坊市西环路 6388 号	邮政编码	261053

主 要 贡 献	<p>改革成果丰硕。累计获国家教学成果奖二等奖 4 项、山东省教学成果奖 20 项。主持教学建设教育部服装设计专业国家教学资源库、山东省汽车电子技术与软件技术两个专业教学资源库。主持建设国家级精品资源共享课 2 门、精品课程 3 门、省级精品课程 72 门。</p> <p>创新实施“双主体”人才培养模式。学院自 2010 年开始在重点专业群创新实施“双主体”人才培养模式，推动产教融合、校企协同育人，基于该模式的研究成果荣获 2014、2018 年度国家级教学成果二等奖。</p> <p>专业群建设与改革起步早、成效显著。自 2012 年起，学校开始探索专业群建设，培养复合型、创新型技术技能人才。建成国家级重点专业群 5 个，国家“双高”A 类重点专业群一个。我校作为山东省纺织服装行业指导委员会主任委员单位，组织编写了国家级专业教学标准、省级专业教学标准，开发一批纺织服装专业教材，为山东纺织服装产业做出了重大贡献。</p> <p>产教深度融合，校企合作体制机制完善。自 2008 年国家示范校建设以来，学院积极推动校企合作、工学结合，牵头成立了山东省智能制造产教联盟，与行业龙头企业建立 14 个产业学院，完善了校企合作机制，为专业群的建设提供了机制保障。</p>
------------------	--



主要完成单位情况

第（二）完成单位名称	鲁泰纺织股份有限公司	主管部门	淄博市人民政府
联系人	杨镇	联系电话	13853391518
传真	0533-5280809	电子信箱	luthai@lttc.com.cn
通讯地址	山东省淄博市淄川区松龄东路81号	邮政编码	255100

主

要

贡

献

鲁泰纺织股份有限公司是目前全球高档色织面料生产商和国际一线品牌衬衫制造商，拥有从纺织、染整、制衣生产，直至品牌营销的完整产业链，是一家集研发设计、生产制造、营销服务于一体的产业链集成、综合创新型、国际化纺织服装企业。

1. 共同组建双主体班。鲁泰股份自2010年起，与山东科技职业学院合作实施“三境多轮、四融互促”人才培养模式，开设了“校企双主体订单班”，实施个性化人才培养。

2. 构建校企深度融合、双主体育人机制。公司与学院共同确定人才培养目标、人才培养方案，与学院共同开发课程资源并提供兼职教师资源，为学生提供职场学习环境。很好地服务了技术技能人才培养和学生职业发展。共建王方水技能大师工作室被教育部认定国家级技能大师工作室。企业获评“山东省校企合作一体化办学示范院校和企业(鲁泰)”。

3. 合作开展现代学徒制试点。自2015年以来，进一步深化产教融合、校企合作，与学院共同申报并试行服装设计与工艺专业教育部首批现代学徒制试点项目，从新生入学即介入人才培养环节，目前已开展六级试点，在学徒制标准制订、过程管理、出徒评价等方面进行了有益探索。

4. 共建“鲁泰学院”，开展全方位战略合作。2017年，公司与学院签署战略合作协议，在学院设立“鲁泰学院”，公司根据教学要求安排技术人员到校授课，学生到企业进行职场学习与历练，很好地提升了人才培养质量。

单位盖



主要完成单位情况

第（三）完成单位名称	潍坊尚德服饰有限公司	主管部门	潍坊市潍城区市场监督管理局
联系人	张善阳	联系电话	13356726986
传真	0536-8285136	电子信箱	490361544@qq.com
通讯地址	潍坊市西环路 6388 号	邮政编码	261053

主

要

贡

献

公司为山东科技职业学院服饰教学实践基地，成立于 1992 年，是一家集研究开发、生产经营、进出口贸易于一体的综合性服装企业。年产能近 300 万件，主要研发经营针织服装、“爱贝贝”婴幼儿服装、“浩悦牌”学生装等产品，产品销往国内各地并自营出口美国等地。

1. 作为校内生产性实训基地，为专业群技术技能人才培养发挥了重要作用。公司为服装类、贸易类专业学生实训提供产品设计、产品研发、制版技术、工艺技术、CAD 操作、CAM 操作、质量检验、缝纫生产管理、产品营销、服装跟单等岗位实训，培养了学生职场能力与创新能力。

2. 纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”人才培养模式的实施提供案例与资源。公司将企业真实订单、工艺案例等，由专任教师与企业工程技术人员共同研究与开发，转化为校本教材、工学结合课程、生产性实训项目等教学资源，成为职场化课程的重要内容。

3. 将企业文化与校园文化融合，营造了职场文化育人环境。将企业早会、日小结、工艺与管理提案制度等作法，纳入到学生日常职场教学与实训活动中，很好培养了学生的工匠精神。

4. 为教师与企业工程技术人员双向互聘提供了支持。公司设立产学研结合办公室，为教师提供生产管理、产品研发等岗位，很好地提升了教师实践与科研能力。公司工程技术人员担任教学部门兼职教师，培养学生技能。双向兼职实现了教师由“学科型”向“双师型”的角色转变。学生参与相关研发，提升了创新能力。

与学院合作育人提升了人才培养质量，实现公司向“教育型”企业的转型。2014 年被中国纺织工业联合会认定为中国纺织服装人才培养基地，在推广应用本成果中发挥了重要作用。

单位盖章



____年 ____月 ____日

四、推荐、评审意见

推
荐
意
见

该成果是在省、国家重点专业群建设项目及 2012 年山东省职业教育教学改革课题《高职院校“双主体”人才培养模式的研究与探索》等 3 个省重点教改课题研究实践基础上形成的。

该成果创新提出“个性教育与创新协同”融合育人理念，形成了纺织服装专业群“三境多轮、四融互促”人才培养模式，丰富了中国特色学徒制理论。并创新形成“互嵌式”校企合作机制，建立校企命运共同体。

该成果创新构建了“能力导向、三层递进”的专业群课程体系，突出个性化教育和创造性教育，实现一人一案、因材施教，为设计类专业群人才培养提供了可借鉴方案。

该成果在高职人才培养模式方面有理论创新，为高职设计类专业群人才培养有重大实践示范作用。对专业群提高教学水平和教育质量、实现培养目标产生重大成效，我院纺织服装专业群成为全国纺织服装专业群中唯一 A 类重点专业群。在全国高职院校中产生了较大影响，在国际上产生了一定影响，有重大示范推广作用。

经过评审委员会评审，同意该成果参与山东省教学成果奖评审，推荐等次为特等奖。希望学院将继续支持该成果的探索实践，深入挖掘成果的应用价值，在“双高计划”建设、提高人才培养质量等方面发挥更大作用。



<p>评 审 意 见</p>	<p>职业教育省级教学成果奖评审委员会主任委员</p> <p>签字：_____</p> <p>_____年 月 日</p>
<p>审 定 意 见</p>	<p>省级教学成果奖励领导小组组长</p> <p>签字：_____</p> <p>_____年 月 日</p>

五、附件目录

1. 反映成果的总结报告
2. 教学成果鉴定书
3. 支撑材料目录
 - 3.1 成果来源与获奖情况
 - 3.1.1 成果来源
 - 3.1.2 成果获奖
 - 3.2 取得成果
 - 3.2.1 专业群建设成效
 - 3.2.1 专业指导方案
 - 3.2.3 教学标准
 - 3.2.4 教学资源库
 - 3.2.5 论文
 - 3.2.6 教材
 - 3.2.7 专利
 - 3.3 实施过程材料
 - 3.3.1 教学过程展示
 - 3.3.2 学徒制试点
 - 3.4 社会评价
 - 3.4.1 企业评价

- 3.4.2 社会对学生评价
- 3.4.3 行业企业专家评价
- 3.4.4 职教专家评价
- 3.5 助推行业发展情况
 - 3.5.1 社会培训
 - 3.5.2 横向科研
 - 3.5.3 行业标准
- 3.6 推广应用情况
- 3.7 媒体报道
- 3.8 教学成果网站地址：<https://srhcjxcg.sdvcst.edu.cn/>