

项目类别：一般

项目编号：B01-0816

天津市高等学校  
本科教学质量与教学改革研究计划  
项目结题书

项目名称：基于卓越计划的纺织工程专业人才培养模式的改革与创新

项目主持单位：天津工业大学纺织学院

项目主持人：刘丽妍

填表日期：2016 年 6 月 5 日

天津市教育委员会

二〇一六年五月制



项目名称		基于卓越计划的纺织工程专业人才培养模式的改革与创新			
项目类别（重点、一般）		一般	学校资助经费		2 万元
项目主持人		刘丽妍	性别	女	出生年月
					1978.11
所在部门		纺织学院		职务（职称）	副院长（副教授）
E-mail		liuliyan@tjpu.edu.cn		手机	13821210902
项目组成员	姓名	出生年月	专业技术职务	工作单位	完成主要任务
	李津	1962.12	教授	天津工业大学	课程整体规划
	宋广礼	1954.09	教授	天津工业大学	课程结构指导
	杨昆	1967.06	副教授	天津工业大学	课程实施评价
	王威	1965.07	教授	天津工业大学	校外实习基地建设
	陈莉	1974.01	副教授	天津工业大学	课程具体实施
	李英琳	1967.12	副教授	天津工业大学	课程具体实施
	匡丽赞	1979.03	讲师	天津工业大学	课程具体实施
	徐秀萍	1964.05	副教授	天津工业大学	校内实习指导
	徐磊	1983.04	讲师	天津工业大学	课程具体实施
	华福祥	1963.09	实验员	天津工业大学	校内实习指导



## 项目标志性成果

被学校教育教学工作采纳并取得良好效果 (√)  
 获得市级教学成果奖励 (√)  
 获得国家级教学成果奖励 ( )  
 取得市级教学质量建设工程项目成果或称号 ( )  
 取得国家级教学质量建设工程项目成果或称号 ( )  
 注: 请在相应栏后括号内划√即可

## 项目主要成果

综合改革报告 (1) 人才培养方案 (1) 体系与机制 ( ) 教学建设方案 ( )  
 质量建设标准 ( ) 评测评价系统 ( ) 共享平台 ( ) 专著 ( ) 论文 (5)  
 教材 (1) 其它 (新建学生实习基地、企业实习考核评价文件、卓越证书评定文件、教师及学生获奖等计 27 项)  
 注: 请在相应栏后括号内填报数量

## 项目成果一览表

序号	作者	成果名称	获奖 (出版) 情况
1	项目组	基于卓越计划的纺织工程专业人才培养模式的改革与创新研究报告	2016. 6
2	项目组	2015 级纺织工程专业 (针织与针织服装方向) 卓越计划人才培养方案及课程体系	2015. 12
3	李津等全体项目组	纺织工程专业“卓越工程师”培养模式的创新与实践	2015 年纺织工业联合会纺织教育教学成果一等奖
4	项目组	海阳市信诚制衣有限公司与天津工业大学共建学生实习基地合作协议	2015. 5. 18
5	项目组	东莞德永佳纺织制衣有限公司与天津工业大学共建学生实习基地合作协议	2015. 9. 14
6	校企联合培养实习企业	新兴公司实习考核及评价文件	2014. 10
7	项目组	纺织学院 2012 级学生取得“卓越计划”项目证书的评定文件	2016. 5



8	项目组	实习学生信息反馈评价调查问卷及分析	2015. 9
9	项目组	实习企业信息反馈评价调查问卷及分析	2014. 11
10	宋广礼等	《针织学》	十二五国家级规划教材, 北京: 中国纺织出版社, 2014. 8
11	刘丽妍	卓越计划下“针织学”课程教学改革与实践	天津工业大学学报, 2013. 12
12	匡丽贇	针织服装设计课程“产、学、研、用”培养模式研究	天津工业大学学报, 2013. 12
13	刘丽妍	多媒体技术在针织学教学中应用的利弊分析	天津工业大学学报, 2014, 6
14	宋广礼等	对针织与针织服装企业人才现状的调研与思考	针织工业, 2014, 8
15	匡丽贇等	“手工编织指导师”职业培训师资配备研究	科学时代, 2014, 11
16	刘丽妍	经编衬纬组织及其应用	第十四届全国多媒体课件大赛微课组二等奖, 2014. 11
17	刘丽妍	卓越计划下课堂有效教学的探索与实践	第二届“真维斯杯”纺织服装教育论文征集评选活动三等奖, 2014. 10
18	刘丽妍	针织的起源	第十五届全国多媒体课件大赛微课组优秀奖, 2015, 12
19	陈小卫(徐秀萍等指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组三等奖, 2014. 12
20	蒋湘粤(匡丽贇等指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组三等奖, 2014. 12
21	丁翔(匡丽贇指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组三等奖, 2014. 12
22	马龙(匡丽贇指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组三等奖, 2014. 12



23	刘子辛(徐秀萍等指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组二等奖, 2014.12
24	张美玉(匡丽赞等指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组优秀奖, 2014.12
25	黄石华(徐秀萍等指导)	第五届全国大学生“鲁泰杯”面料设计暨纱线设计大赛	针织面料组优秀奖, 2014.12
26	陈曦(宋广礼等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组二等奖
27	刘江(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组三等奖
28	何培丽(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组三等奖
29	苏德兴(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组优胜奖
30	张晓鸽(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组优胜奖
31	李万琴(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组优胜奖
32	仇羽(匡丽赞等指导)	“红绿蓝杯”第七届中国高校纺织品设计大赛	针织服用面料组优胜奖
33	李梦妍(陈莉指导)	第六届全国大学生“立达杯”纱线暨面料设计大赛	针织面料组优秀奖
34	吕洁(徐磊指导)	第六届全国大学生“立达杯”纱线暨面料设计大赛	针织面料组优秀奖
35	张晓鸽(陈莉等指导)	第六届全国大学生“立达杯”纱线暨面料设计大赛	针织面料组优秀奖
备注	此栏可以续页。		



## 项目开展情况与成果简介( 成果主要内容、实践效果及同领域水平 ; 特色及创新点等 )

“卓越工程师教育培养计划”是贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》和《国家中长期人才发展规划纲要(2010-2020年)》的重大改革项目,也是促进我国由工程教育大国迈向工程教育强国的重大举措。为提高我校纺织工程专业人才培养质量,自2011年开始在2011级纺织工程专业针织与针织服装方向组建卓越班,在卓越计划的指导思想下,结合工程教育专业认证标准,更新教育观念,改革人才培养体制,创立高校和企业联合培养机制,并于2013年10月申报了该教学改革研究课题。

自立项以来,课题组依据改革与研究的具体内容、目标和拟解决的关键问题,坚持学生为主体、实践是关键、创新是核心、育人是根本的思路,结合我校纺织专业的定位和特色,以社会需求为导向,以实际工程为背景,以工程技术为主线,以实习实训基地建设为支撑,在行业指导、企业参与的基础上,对创新培养模式、改革教学方法,优化人才培养方案和课程体系,强化教师能力的培养,加强校外实习基地建设,探讨高校与行业、企业联合培养人才的机制和落实人才培养方案等方面做了大量工作,取得了一定的成果。具体如下:

1. 结合工程教育专业认证的要求,完善和修订纺织工程专业(针织与针织服装方向)卓越人才培养方案及课程体系,并修订相应专业课程的教学大纲及卓越证书评定文件。采用“3+1”的培养模式,调整了教学内容及部分课程顺序,加强学生的实验实践训练,培养学生的工程实践能力;探索在课堂教学中形成以教师为主导、学生为主体的教学模式,采用启发式、讨论式、问题式和研究式等教育教学方法。通过课程体系的优化,课程内容的梳理,课堂教学方法的探索和实践,教学效果得到很大的提升。

2. 落实和大力推进校企合作,以我校与深圳新兴工业集团共建的国家级学生实习基地为平台,制定学生的企业实习方案,通过多岗轮训,专人指导的方式,结合生产实际安排实习内容和考核考评,落实并很好地完成了2011级针织卓越班的企业实习环节;根据实习效果,通过对学生及企业分别设计调研问卷开展调研的方式,对此实习环节进行总结和分析;同时新建山东海阳信诚



制衣有限公司及德永佳制衣有限公司两家学生实践基地，并于 2015 年 5 月开始 2012 级学生的第一批整班制企业实习，根据实习过程的跟踪，对实习效果及时进行调研和反馈形成评价体系，为后续实习的更好开展奠定基础。

3. 对研究过程中所存在的问题及取得的成果适时归纳和总结，在项目研究期间，项目组成员以“纺织工程专业“卓越工程师”培养模式的创新与实践”为题，申请并获得 2015 年纺织工业联合会纺织教育教学成果一等奖；课题组教师结合行业发展及时更新了教学内容，编写并出版十二五国家级规划教材 1 部；根据所研究教改内容及成果发表教改论文 5 篇。

4. 本专业方向课题组教师积极进取，潜心教学研究，不断提高教学能力和水平，在第十四届全国多媒体课件大赛微课组获得二等奖、第二届“真维斯杯”纺织服装教育论文征集评选活动中获得三等奖等；所培养的卓越班学生积极参与行业竞赛及职业资格考试，在“越隆杯”第五届中国高校纺织品面料设计大赛、“红绿蓝杯”首届中国高校纺织品花形设计大赛中获多项奖励。

## 项目成果实际推广应用情况及校内外评价（附证明）

### 1. 成果的使用范围

本项目成果已在我院纺织工程针织与针织服装方向应用于 4 届学生。通过修订和完善培养方案及课程体系，以现代纺织工程技术为基础，以针织产品设计与工艺实现为主线，旨在解决纺织工程专业卓越人才培养的目标定位和人才培养在知识结构、工程实践能力与创新能力方面满足卓越人才培养的需求问题。应用效果得到学院及学校认可，于 2012 年起，我院非织造材料与工程专业也借鉴纺织工程专业卓越人才培养方案的制定和实施，成立了非织卓越班，并已应用于 3 届学生。

### 2. 成果的校内外评价及社会影响

(1) 该项目实施及所取得的成果，得到学校的认可，并在《天津工业大学校报》上以“纺织工程专业卓越工程师培养模式的创新与实践”为题进行报道；并以此作项目为主题在 2015 年 11 月天津工业大学教改体验馆活动中进行



专题报告:

(2) 该项目课题组成员经过多年的努力和积累, 于 2015 年以“纺织工程专业“卓越工程师”培养模式的创新与实践”为题, 申请并获得年纺织工业联合会纺织教育教学成果一等奖, 在颁奖会上作为代表进行专题交流和报告;

(3) 在 2013、2014 及 2015 年全国纺织类高校教学指导委员会会议上, 我院关于卓越计划人才培养方面的内容与参会同仁进行交流和发言, 我校纺织工程专业卓越工程师人才培养计划的实施效果得到同行兄弟院校的高度评价。

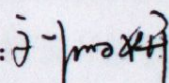
(4) 课题组教师潜心教学研究, 在全国课件大赛微课比赛、“真维斯”杯教改论文评选、天津工业大学教学质量奖评选等活动中多次获得奖励, 为本专业建设情况在校内及行业内起到一定的宣传作用。

(5) 所培养的卓越班学生在老师指导下, 针织图案设计和针织服装设计实习成果在“立达杯”纱线设计大赛、“红绿蓝杯”中国高校纺织品花型设计大赛、“龙星杯”针织服装设计大赛等赛事中获得多个奖项, 在兄弟院校及行业内具有一定的影响性。

项目申报预期成果完成情况

全部完成(√) 部分完成( )

未完成或与预期成果有出入的具体情况\_\_\_\_\_

课题负责人签字: 

2016 年 6 月 6 日

项目经费决算(含配套经费)单位: 元

1	图书资料费	7894.8
2	数据采集费	5113
3	调研差旅费	6992.2
4	其它	
5	合计	20000



学校项目结题专家组	姓名	专业技术 职务	从事专业	工作单位	联系方式
	荆 涛	教授	自动化/高教管理	天津工业大学	13752000493
	张春红	教授	马克思主义理论教育/高教管理	天津工业大学	13920783076
	张 隆	副教授	电子/高教管理	天津工业大学	13920888387
	张淑敏	副教授	经济学/高教管理	天津工业大学	13820258710
	李艺纹	教授	管理学/高教管理	天津工业大学	13602075321

学校专家组意见

受学校委托，学校专家组对刘丽妍副教授主持的天津市高等学校本科教学质量与教学改革研究计划项目“基于卓越计划的纺织工程专业人才培养模式的改革与创新”进行了结题验收。通过查阅相关材料，听取项目负责人汇报、专家质询，专家组形成以下意见：

项目组根据卓越人才培养计划及工程教育专业认证的要求，对纺织工程专业卓越班学生的培养模式进行了系列的研究工作。构建了与工程专业认证对接的纺织人才培养方案及课程体系，编写出版了教材，制定了相关的教学管理制度和评价体系，对企业实习环节持续改进，提高了学生的实习实践能力，项目研究取得多项成果。

专家组一致认为：项目组完成了预定的各项任务，达到了预期目标，同意结题。

专家组组长签章：



2016年6月15日



学校意见	<div data-bbox="331 203 705 371" data-label="Text"> <p>同意结题</p> </div> <div data-bbox="617 418 863 463" data-label="Text"> <p>学校负责人签字</p> </div> <div data-bbox="852 349 1011 508" data-label="Text"> <p>印 赵宏</p> </div> <div data-bbox="873 501 997 555" data-label="Text"> <p>2016年</p> </div> <div data-bbox="1019 418 1166 463" data-label="Text"> <p>学校盖章</p> </div> <div data-bbox="1043 194 1375 530" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1027 488 1198 548" data-label="Text"> <p>6月23日</p> </div>
市教委专家委员会意见	<div data-bbox="375 786 702 945" data-label="Text"> <p>同意结题</p> </div> <div data-bbox="807 1093 1000 1137" data-label="Text"> <p>负责人签字:</p> </div> <div data-bbox="1016 1037 1171 1187" data-label="Text"> <p>印 赵宏</p> </div> <div data-bbox="1109 1258 1342 1303" data-label="Text"> <p>年 月 日</p> </div>
市教委意见	<div data-bbox="430 1453 671 1588" data-label="Text"> <p>同意</p> </div> <div data-bbox="896 1767 1107 1812" data-label="Text"> <p>主管部门盖章</p> </div> <div data-bbox="956 1621 1276 1942" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1007 1845 1342 1912" data-label="Text"> <p>2016年9月6日</p> </div>

备注：表格不够可另附纸，专家评审表另附。