

天津工业大学

申报中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖

成果支撑材料

成果名称 新形势下机械工程专业综合实验平台的
创新与实践

成果完成人姓名 杨建成 赵永立 杨涛 李丹丹 李新荣
袁汝旺 董九志

成果完成单位名称 天津工业大学

2019年4月23日

成果支撑材料目录

一、综合实验平台建设

- 1.1. 实验教学体系及实践教学模式
- 1.2. 校内、校外实验平台建设
 - 1.2.1 建立虚拟仿真实验室
 - 1.2.2 自行研制的实验装置和仪器，搭建实验平台
 - 1.2.3 聘请企业专家到学校做兼职教师
 - 1.2.4 十六家企业实习基地建设合作协议
 - 1.2.5 校企合作，建设工程实践教育中心
- 1.3. 国家级、省部级实验教学平台
- 1.4. 获批国家级、省部级教研教改项目

二、建设成果

- 2.1. 获省部级教学成果奖
- 2.2. 发表教改论文
- 2.3. 出版教材
- 2.4. 新闻媒体报道
- 2.5. 教师科研获奖、论文、专利等

三、学生取得成果

- 3.1. 学生获得国家、省部级各类大赛奖
- 3.2. 本科生参加科研立项、社会实践
- 3.3. 本科生发表论文、申报专利
- 3.4. 卓越班“3+1”实习单位对毕业生评价
- 3.5. 新闻媒体报道

1. 1. 实验教学体系及实践教学模式

天津工业大学

机械工程学院

实验教学体系及实践教学模式

机械工程系

2016年9月24日

一、实验教学体系构成

(一) 建设目标

根据天津工业大学“十三五”建设的总体思路和纺织机械设计及自动化专业方向的特点,确定本实验室的建设目标是:以纺织机械为特色,以实践意识、创新意识和综合应用能力的培养为核心,以高素质、应用型高级人才的培养为目标,建成与21世纪纺织机械设计及自动化专业方向发展相适应的高水平的纺织机械设计及自动化综合实验室,2020年前争取建成省部级实验教学示范中心、以及国家级“机械基础及纺织装备设计虚拟仿真实验教学中心”。

(二) 建设内容

根据上述实验室的总体发展目标及本科应用型人才培养的目标定位,坚持以提高学生动手能力和综合能力为取向的实验教学指导思想。实验室的建设任务是:①建立以纺织工艺为主线集设计制造、控制、检测为一体的纺织机械综合实践教学平台(后面简称“综合实践平台”),加大对实验室建设的投入力度,使其仪器、设备的先进程度在全国同类专业建设中达到一流水平;②建立完善的实验教学体系,实验教学体系的建设关系到人才培养的质量,为了实现实验教学与理论教学有机结合,以能力培养为核心,体现实验教学注重能力、个性及创新意识培养的基本原则,在实验教学体系建设上根据学生不同学习阶段的实际情况,采用分阶段、模块化实验教学体系,突出分层次、个性化的培养模式,即专业基础性实验教学、专业性实验教学、创新性实验教学、大学生科技竞赛。③建设良好的实验教学环境,加强多媒体课件的研制,实现实验课和多媒体授课。④丰富教学手段,充分发挥学生动手能力的培养,提供每个学生锻炼动手能力的实验平台。⑤师资队伍建设,建设一支由科研型(由主要由教师组成)进行实验平台的搭建,实践型(由主要由教师、硕士、博士组成)进行实验设计、虚拟实验设计、指导,保全型(由主要由工程师和技术工人组成)进行设备维护、保养、使用的师资队伍。⑥运行机制,开放运行机制及管理制度,制定更加完善的质量保证体系与考评办法。

纺织机械实验室依托这个特色学科专业方向,作为实验实践课堂,经过多年的建设,形成较完善的实验教学课程体系,如图1所示:

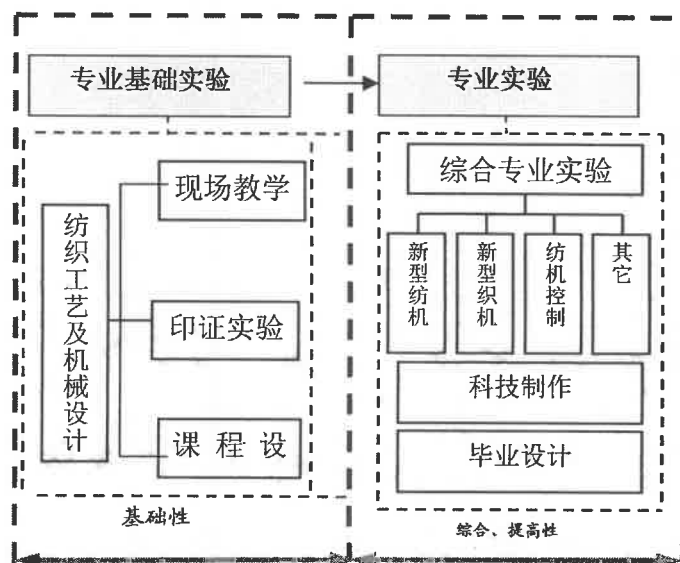


图1 现有的实验教学体系

(三) 建设平台

规划期内建设的项目:根据最新修订的天津工业大学纺机专业方向本科2016版教学大纲,建立以纺织工艺为主线集设计制造、控制、检测等技术为一体的纺织机械综合实践教学平台,以及机械基础及纺织装备设计虚拟仿真实验教学中心。是对纺织机械实验室原有设备与功能的补充完善和加强,具体建设内容如图2所示:

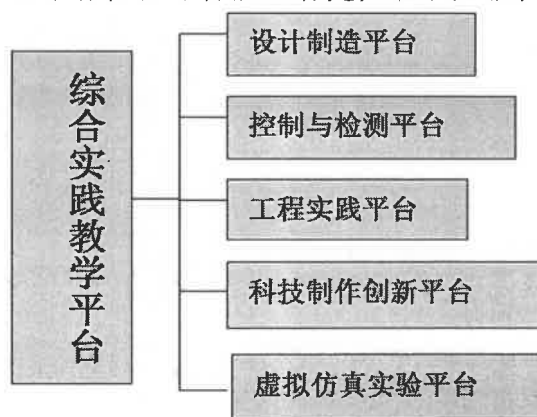


图2 实验平台构架示意图

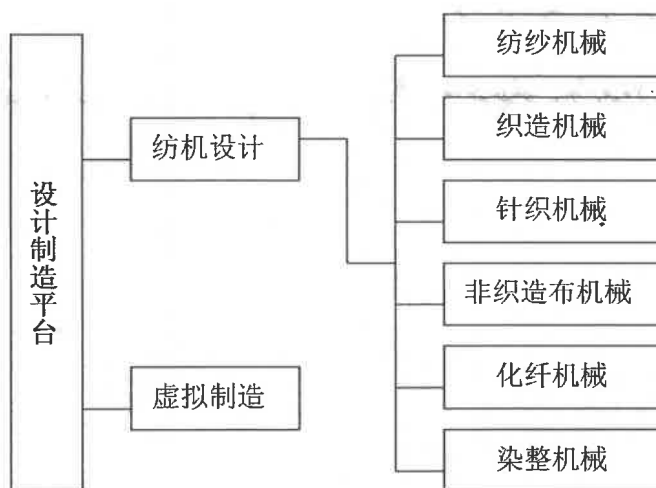
(1) 设计制造平台

纺织机械包括纺纱机械、织造机械、针织机械、非织造布机械、化纤机械和染整机械,如图3所示。以新一代纺织机械整机作为综合实践教学平台,进行印证性实验、创新实验及综合实验。该整机试验平台,可对本专业如下课程:纺织工艺及设备、化纤印染工艺及设备、纺织机械设计原理、现代设计方法、机构分析与设计、机构动力学、纺织机械控制技术、纺织机械检测技术、Pro/E、CAD、气动与液压技术以及课程设计、毕业设计等课程起支撑作用。其上的典

型代表性机构如电子凸轮、引纬机构等均为国外专利产品。通过剖析这些专利，激发学生的创新能力。

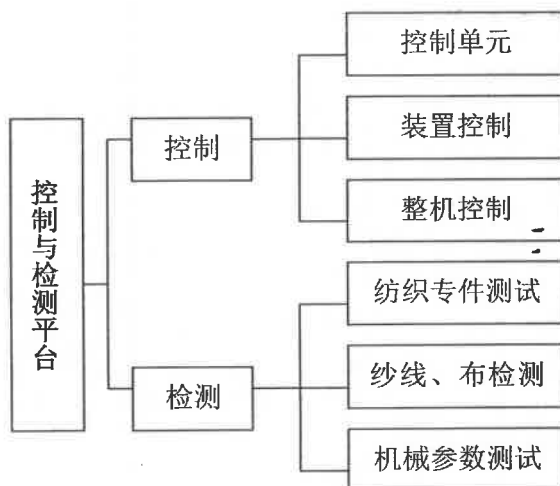
针对纺织机械关键零部件的，利用精密测量仪器对其进行测量与分析，求的其原始设计参数和运动规律，通过虚拟设计与现代设计方法进行反求设计，验证工艺参数的正确性，同时利用快速原型技术对关键零件进行虚拟制造。

该平台适用于本科生、硕士研究生、博士生不同层面的研究。



(2) 控制与检测平台

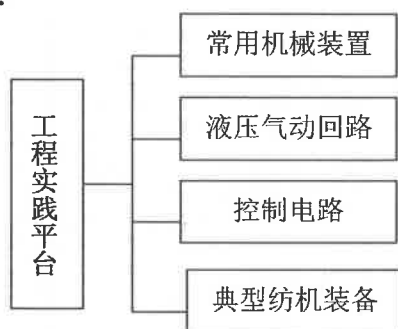
随着纺织机械向着高速、高产、智能化、连续化的方向发展，对纺织机械进行在线控制、检测、动态性能分析是必不可少的。如图4所示。



通过控制及检测系统软硬件投资，实现纺织机械的测试、控制及性能分析，如细纱机锭子振动的动态测试，织机纱线张力动态检测、整机综合性能测试分析，化纤卷绕头控制测试等。

(3) 工程实践平台

根据特定的纺织机械，实现学生能够对纺织机械进行组装、拆解、平车、工艺参数调整，掌握其工作原理，同时结合纺织综合自动化平台建设，构建典型的纺织机械控制与测量系统，完成各类工艺参数的测量，并能与虚拟设计模块得到的参数进行对比分析，以验证设计参数的正确性，提高工程分析能力。工程实践平台如图5所示：



让每个学生都亲自动手进行工程实践，使学生在机械装置、液压气动、控制电路等方面全方位地进行拆装、调试、运转、维护保养等实际锻炼。该平台适用于本科生实践教学，可分为几人一组。

(4) 科技创新平台

通过购进典型机构、控制单元、典型纺织机械专件，围绕当前本学科发展的前沿，搭建创新平台，开发新开课程实验，提升实验技术水平。同时体现新兴学科、交叉学科科技前沿，进一步丰富实验教学内容，实现教学水平不断提高。

(5) 虚拟仿真实实践教学平台

立足于“能实不虚、虚实结合、以自主研发为主，自主研发与引进相结合”的原则，在专项建设资金的支持下，开发了一批具有专业特色并结合学科前沿的虚拟仿真实验并逐渐构成体系，建立了“机械基础及纺织装备设计虚拟仿真实验教学中心”（下称“中心”），其构成模块如图6所示。

1) 常用机械零件交互认知虚拟仿真实验模块

实体的陈列柜具有位置固定、不便于拆卸、需要定期保养等缺陷。为此，建立了基础虚拟实验平台，仿真了螺栓、键、圆柱齿轮、圆锥齿轮、蜗轮、蜗杆、带、带轮、轴、轴系固定元件和滚动轴承等 48 种常用机械机构三维效果图。

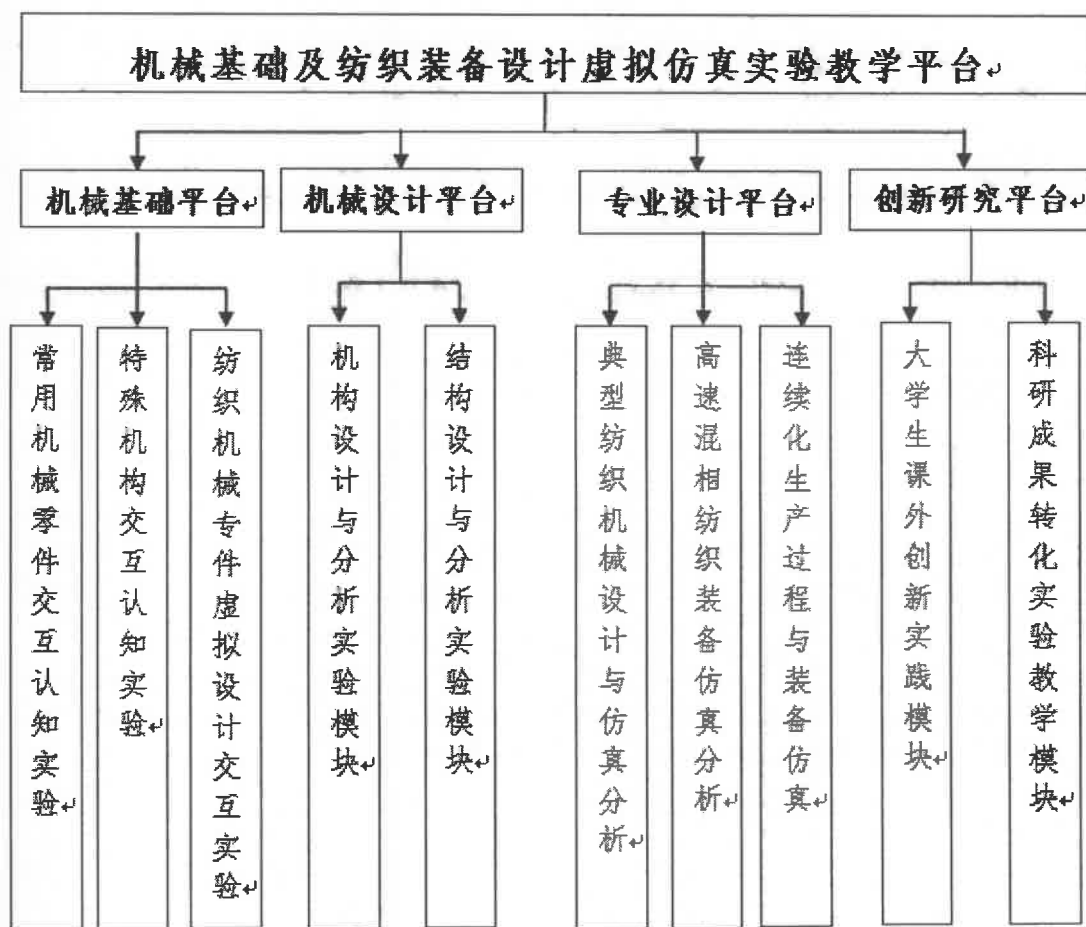


图6 机械基础及纺织装备设计虚拟仿真实验教学平台

2) 特殊机构交互认知虚拟仿真实验模块

它是将机械类专业实验室中特殊的机构，展示连杆机构、凸轮机构、齿轮传动机构等常见的机械机构，供学生在设计、制图时参考及进行交互实验。

3) 纺织装备专件设计虚拟仿真实验模块

通过三维设计开发，建立了纺织装备专件库，开设专件虚拟实验，满足基础认知层次和动手实践装配的能力。

4) 机构设计与分析虚拟仿真实验模块

通过三维设计开发,进行机构运动规律虚拟设计、机构型式虚拟设计与虚拟协调设计,通过机构优化设计、运动学和动力分析,确定满足运动特性和功能要求的机构结构和尺度参数。

5) 结构设计与分析虚拟仿真实验模块

结构设计分析运用 Catia 等 3D 软件设计零部件的结构,应用有限元分析软件计算零部件强度和刚度,确定零部件的结构尺寸,根据运行工况运用 FATIGUE 软件计算零部件的寿命分析,满足学生结构设计训练。

6) 典型纺织装备三维设计虚拟仿真模块

它是以实际纺织机械工程案例为对象,综合应用 Adams 等一流的专业工程软件进行零部件结构设计,进行机械系统设计与性能仿真分析。学生可通过上机实验、网上远程实验完成对软件的基础、综合、高级应用的全方位训练,对工程案例进行系统级的虚拟仿真实验,为复杂产品数字化设计分析打下基础。

7) 纺织产品连续化生产过程与装备虚拟仿真实验模块

选择最新纺织发展前沿技术为研究对象,模拟整机生产纺织品全程,验证整机虚拟设计,以生产实训、实践为卓越工程师培养计划提供支撑;同时,该多元化实践教学平台还可以服务企业,用于新产品研发、试制、实验。在纺织背景的高校、纺织行业起到了重要的示范和辐射作用。

8) 大学生课外科技创新研究实践虚拟仿真实验模块

大学生课外科技创新研究实践模块是以近年来学生的毕业设计、课程设计、大学生创新创业计划项目、机械创新设计大赛、全国 3D 创新设计大赛、机器人对抗赛等竞赛的优秀课题为基础,进行开发而设置的虚拟仿真综合实验平台,旨在培养学生的综合设计分析能力、创新能力、解决复杂问题能力、实验分析能力和动手能力。

9) 科研成果转化虚拟仿真实验模块

充分利用我院的学科优势和行业特色,将尖端的科研成果转化为教学案例,通过虚拟仿真的形式展现给学生,开拓其视野、提升其知识结构、培养其勇攀科学高峰的信心、激发其科研创新能力。

(6) 与企业共建教学实验基地

除了前面介绍的几家经纬股份宏公司与我校共建教学实验基地,近年来又建立了常熟市迎阳无纺机械设备有限公司、江苏金龙科技股份有限公司、常州同和纺织机械有限公司、立信染整机械深圳有限公司等 6 家合作单位,作为卓越班学

生“3+1”培养，即最后一年在企业进行3个课程设计、毕业设计的教学实验基地。

（四）特色

（1）特色显著

无论从实验室设备、仪器，到开展的实验教学内容，均以围绕纺织机械机械。经过几年的建设，争取成为天津市纺织机械装备重点实验室，最终建设成为国家级纺织机械工程实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心。

（2）系统性、综合性强

所谓系统性，实验室建设是以纺织染生产工艺流程（纤维——纱线——布——染色）为主线，购进设备仪器、控制装置及检测装置的；所谓综合性，实验室的平台建设是集设计制造、控制、检测、纺织工艺为一体的纺织机械综合实践教学平台，体现学科交叉、知识融合。

（3）工程认识、实践及综合性突出

从纺织专件测试实验、控制装置实验到典型纺织装置保全实践均由学生亲自动手搭建测试实验系统、控制实验系统，机械系统装配，锻炼了学生动手能力，培养工程意识。

（4）构建具有纺织行业特色的“虚实结合”与“3能力+4层次+10模块”的“机械基础及纺织装备设计虚拟仿真”实验教学平台，以及“产学研相结合”学生课外实践和科技创新虚拟实验平台。

（五）、保障与具体措施

硬件环境支撑

（1）仪器设备

在原有的仪器设备下，通过购进、改进、自制、企业资助等方式保证仪器设备的充足，优化配置，满足教学需要。通过合理安排提高设备使用的效益。激励创新，改进和自制有特色的仪器设备，提高教学效果。通过论证和日常维护保障仪器设备性能指标稳定，故障率低。通过合理安排保证常规设备和专业设备的充足。

（2）运行和保养

健全仪器设备管理制度，保障仪器设备固定资产帐、物相符。遵守学校或实验室制定的仪器设备管理、使(借)用、维修、丢失损坏赔偿、报废等各项管理制度(办法)，保证设备的维护费用投入。

(3) 环境与安全保障

实验用房制定明细表,并满足实验教学任务需要,有温度、湿度要求的实验室,按规定控制温度、湿度,照明、通风符合要求,水、电、暖管道走线和实验设施布局安全、合理,实验室环境良好,符合规定要求,有“三废”(废气、废液、废渣)的实验室有“三废”处理措施,有防火、防爆、防盗、防破坏安全措施,有应急设施和应急措施。完善实验室各种标识,开展广泛的师生安全教育。

完善的管理机制建设

(1) 管理体制

实验室为院级实验教学中心,依托机械电子学院,实施院、系二级管理,采取主任负责制。中心主任由系主任担任,主管实验室的全面工作,负责实验室建设、技术保障、教学改革、课程建设与管理等工作,对院、系二级组织负责。为了提高运行效率,实验室在人员、仪器设备、实验设施、教学安排等方面实行集中管理。此外,还有2名专职实验员负责设备维护保养和开设实验。在建设经费投入方面,学院对实验室实行计划单列,经费投入足额到位,确保了中心的正常平稳运行。

(2) 运行机制

制定实验室开放管理运行办法及开放实施记录,实验室实行开放式运行管理;制定以人为本、以学生为主体的齐全、完善的各项管理制度、办法;制定实验教学考评管理办法,激励改革和创新。制定实验教学运行经费预算和审批制度,建立完善的实验教学质量保证体系。

可持续的管理人才和专业人才培养

制定实验队伍的建设规划,完善实验队伍建设、管理的规定、办法;适时引进高水平的实验人才,引导和激励高水平师资积极投入实验教学。重视实验队伍的建设、管理改革,在设岗、聘任、聘职评审中按照国家和学校的有关规定体现激励机制和政策。建立实验队伍培训培养的制度和(办法),每年制定培训计划,针对不同层次人员的特点,组织安排培训,强化现有教学人员的实验素质。根据实验工作特点,制定各类人员具体考核办法。发扬传帮带精神,保证实验队伍结构合理,符合实际,与理论教学队伍互通,核心骨干相对稳定,形成动态平衡机制。搭建平台鼓励实验人员积极参加教学改革、科学研究、广泛参与国内外同行交流。实验教学队伍,相对稳定,教风优良,治学严谨,勇于探索和创新。

充足的资金投入支持

积极开拓创新，通过自筹、企业赞助、横向联合、纵向申请项目等多种方式保证资金的持续投入；实验室适当向企业和其他院校科研院所开放，落实维护费用。

二、实验教学模式

(一) 围绕专业培养目标, 成立新型纺织机械机电研发中心, 作为校企合作的结合点

该中心作为校企合作办学的平台, 教学改革物质基础, 人才培养的中心, 并且是扩大本专业的社会影响力和广泛服务于纺机行业的重要纽带。通过该平台的建设, 一方面, 可以利用企业先进的制造设备、先进的仪器、先进的管理、最新的科研成果充实我们的教学, 使我们培养的学生能紧跟时代的发展; 另一方面, 企业依托我们雄厚的师资、先进的实验测试手段、人才培养能力和基础理论研究特长为他们服务, 本着共同发展、实现双赢的原则, 搭建好了合作办学的平台。本中心的服务对象是本科生、研究生和纺机行业的工程技术人员, 如图 7 所示:

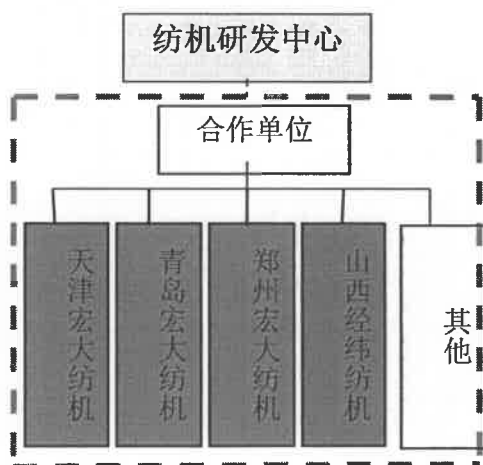


图 7 已建立的机电研发中心

(二) 建立稳定的实习、实践、实验基地, 开辟课程设计、毕业设计第二课堂

已建立了青岛宏大纺织纺织机械股份有限公司等 8 家实习、实训基地, 能使学生在生产一线真实的工程、技术环境氛围中受到熏陶和感染。

(三) 开展产学研合作, 提高学生动手能力和创新能力

双方以中心为平台, 以项目为载体, 开展全方位技术创新活动: 共同申报并承担国家及省、市项目, 共同确立研发项目, 共同承担其他纺织企业的研发项目。

利用中央与地方共建、卓越工程师培养投资购进先进仪器和设备, 根据教育部提出的本科实验教学目标, 进一步开展教学改革, 在教学模式、课程体系、教学方法和实验教学等方面进行综合改革, 进一步突出实验实的设计性、综合性和创造性实验, 从而培养学生的实践能力、综合应用能力和创新能力。同时, 利用

中央与地方共建实验室,为学生科技竞赛提供平台,在“全国三维数字化创新设计大赛”、“大学生“挑战杯”竞赛”、“机械设计大赛”等大学生竞赛,多次获奖;丰富了学生的知识面、开拓学生眼界,通过积极参与竞技,在短时间内提升学生专业能力的同时培养其乐观向上、勇于拼搏的生活态度。也为教师科研提供有力的支撑。

基于我系实验室建设和改革,“十二五”期间我系教师共主持各级教改项目8项;获中国纺织工业联合会教学成果奖4项;校级优秀课程1门;发表教改论文12篇;出版教材2部,其中“十二五”纺织高等教育规划教材1部;依托校企合作项目,培养了多名优秀生,有5名硕士研究生及60多本科生均已毕业,2名硕士研究生及2名本科生获得校级优秀论文,其中一名硕士研究生2012年获天津市优秀论文。期间发表论文12篇,申报的12项发明专利和18项实用新型专利国家专利局均已受理,其中6项发明专利、12项实用新型专利已获授权。

(四) 实验教学队伍

建设一支高素质、结构合理、人员相对稳定的实验技术人员队伍是实验室建设的关键、也是学校发展建设规划中的重要组成部分。根据学校人事制度改革文件精神,我系设置了专门的实验教师岗位,真正将实验课程从辅助地位上升到教学主体。实验教师与理论课教师具有同等的地位,主要完成实验课程的教学任务。该岗位既接受理论课教师的申请,也接受实验人员的申请,实现了理论教学队伍与实验教学队伍的互通,迅速提高实验队伍的整体水平。同时量化实验室建设和管理工作,并纳入年度绩效考核的条例中。为了进一步提升实验教学人员的实践能力,我系专门制订相关的培训计划和进修计划,同时通过参加科研项目、与理论课教师共同指导课程设计和毕业设计,以及参加职业技术培训等完成实验技术人员业务水平的提高。由此,有效地吸引高水平教师参与实验室的建设和实验教学活动,形成高学术水平的实验核心骨干力量,增强实验室的创新能力。

在学校和学院一系列政策和制度的指引下,我系实验室队伍由专、兼职组成,专、兼职人员8人,其中具有博士学位6人占75%,副高级以上职称4人占50%。

(五) 开设的实验课程主要有

(1) 开设实体实验主要有:

《纺纱工艺及设备工程实践》、《织造工艺及设备工程实践》、《化纤工艺及设备工程实践》、《印染工艺及设备工程实践》、《针织工艺及设备工程实践》、

《非织造工艺及设备工程实践》、《新型纺织机械技术专题实践》、《工业造型课程设计专题实践》、《典型纺织机械保全工程实践》、《大学生创新设计专题实践》、《纺织机械专业概论现场教学》、《细纱机牵伸系统测试实验》、《细纱机成型系统测试实验》、《钢领板运动测试实验》、《PLC控制自调匀整条干测试实验》、《自动络筒机空间机构测试实验》、《加捻、卷绕成型系统成型规律检测实验》、《粗纱锭翼刚度检测实验》、《粗纱锭翼动平衡检测实验》、《压花罗拉刚度检测实验》、《细纱机锭子振动检测实验》、《钢领摩擦、磨损检测实验》。

(2) 开设的虚拟仿真实验课程主要有：

主要纺织机械整机的虚拟样机实验有 16 种：《常见机械机构虚拟零件库》、《常见的纺织机械专件虚拟零件库》、《高速、混相装置的动态性能分析仿真模块》、《长丝卷绕机性能参数检测虚拟实验》、《开松机整机装配虚拟设计》、《新型碳纤维整经机虚拟设计与仿真实验》、《缠绕式过滤管成型机虚拟设计与仿真实验》、《超声波非织造布切边机虚拟设计与仿真实验》、《碳纤维导筒机虚拟设计与仿真实验》、《新型非织造布立式压力式成网机虚拟设计与仿真实验》、《原棉异纤在线检测装置虚拟设计与仿真实验》、《特种纤维梳理机虚拟设计与仿真实验》、《全自动理管机虚拟设计与仿真实验》、《气流成网机虚拟设计与仿真实验》、《多功能卷绕机虚拟设计与仿真实验》、《非织造布熔喷成网机虚拟设计与仿真实验》，以及《基于 LabVIEW 细纱锭子性能参数测试系统软件》、《粗纱锭翼性能参数测试软件》等。同时，还承担学生的课外科技活动指导及竞赛培训。

1.2. 校内、校外实验平台建立

目录

- 1.2.1 建立虚拟仿真实验室
- 1.2.2 自行研制的实验装置和仪器，搭建实验平台
- 1.2.3 聘请企业专家到学校做兼职教师
- 1.2.4 十六家企业实习基地建设合作协议
- 1.2.5 校企合作，建设工程实践教育中心

1.2.1 建立虚拟仿真实验室

如图 1 所示，在 4G205 建立了天津市虚拟仿真实验教学平台。



图 1 省部级实验中心照片

1.2.2 自行研制的实验装置和仪器，搭建实验平台

图 2 为利用科研投资购置的立式退捻卷绕机，图 3 为利用科研投资购置的卧式退捻卷绕机，图 4 为利用 3+1 实习企业提供的经费研制的织针强度测试仪图 织针强度测试仪，图 5 为利用机械创新大赛提供的经费研制的立式多功能卷绕机。



图 2 立式退捻卷绕机照片

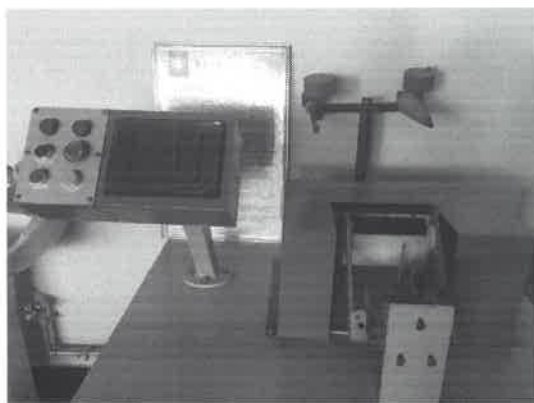


图 3 卧式加捻卷绕机照片

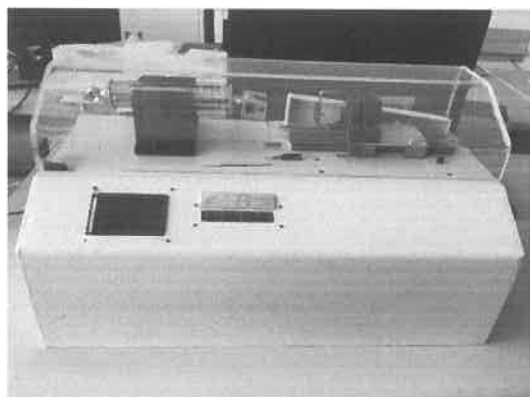


图 4 织针强度测试仪照片



图 5 立式多功能卷绕机照片

纺织机械设计及自动化系实验教学

利用实验平台开展的主要实验如下表:

序号	实验名称	实验性质	实验班级
1	悬臂梁固有频率及相对阻尼比测试实验	天津工业大学综合性优秀实验	机自 101-1104 Z1101 机自 1001-1108
2	纱线卷绕类型及规律	创新性实验	Z1101 机自 1007、 1008
3	细纱锭子振动测试实验	综合性实验	Z1101
4	粗纱压掌力测试及运动控制实验	综合性实验	Z1101
5	粗纱锭翼动平衡测试实验	验证性实验	Z1101
6	多功能卷绕机卷绕工艺实验	综合性实验	Z1101

1.2.3 聘请企业专家到学校做兼职教师

表 聘请企业专家到学校做兼职教师情况

姓名	职务/职称	讲授课程	学时
郝宵鹏	总经理/教授级高工	纺织机械前沿技术	4
冯广轩	部长/高工	新型粗纱机设计方法	8
祝宪民	总工师/教授级高工	中国 2025 智能制造技术	4
王宝剑	部长/高工	新型纺织工程技术前沿	12
张慧峰	厂长/高工	碳纤维三维织机打纬动态性能分析	6
李向杰	总经理/高工	现代纺织机械企业管理	4
袁树信	副总/高工	现代织机前沿技术	4
赵云波	副总经理/高工	现代高速络筒机控制技术	4
贾 坤	技术部长/高工	自动落纱设备前沿技术	4
原永斌	技术部长/高工	国内外高速细纱机性能比较	4
冀 新	董事长/教授级高工	国内外染整前沿技术	4
唐国新	总工师/教授级高工	纺织机械专件、粗细联技术	8
张和中	技术部长/高工	针织横机横动机构轻量化设计	4
吴国庆	生产部长/高工	整机装配基准选择方法探讨	4
谭 飞	人力部长/高工	现代民企对人才需求解读	4
贾 建	副总/高级工程师	如何牢固建立产学研合作机制	4
张新民	副总/教授级高工	高速剑杆织机引纬机构设计	4

1.2.4 十六家企业实训基地建设合作协议

1. 恒天重工股份有限公司
2. 经纬纺织机械有限公司
3. 天津纺织工程研究院有限公司
4. 天津宏大纺织机械有限公司
5. 山西榆次经纬股份有限公司
6. 江苏金龙纺织机械有限公司
7. 立信染整机械深圳有限公司
8. 江苏迎阳无纺机械有限公司
9. 江阴市长纺科技有限公司
10. 常州市同和纺织机械制造有限公司
11. 青岛宏大纺织机械有限公司
12. 郑州宏大纺织机械有限公司
13. 常州市八纺机制造有限公司
14. 广东佛山河谷润滑系统有限公司
15. 天津瑞尔制冷设备技术有限公司
16. 唐山电焊机总厂有限公司

“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方(学校): 天津工业大学 联系人: 袁汝旺 联系电话: 13920032963

乙方(企业): 恒天重工股份有限公司 联系人: 黄 静 联系电话: 13674961796

丙方(学生): 盛贺伟(15620517158)、王一博(15620636499)、贾凯迪(15202212505)

根据甲方的教学计划,为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等(简称“实习”)工作,确保实习任务顺利完成并取得预期效果,保证乙方各项工作的正常进行,明确各方责任,维护三方的权益,经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致,达成以下协议:

一、实习的目的和意义

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》精神,建立高校与企业联合培养人才的新机制,进一步发挥企业在工程人才培养中的作用,提升学生的工程素养,培养学生的工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力,培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高素质机械工程专业工程技术人才,推进“卓越工程师教育培养计划”的开展与实施。

恒天重工股份有限公司是以生产纺织机械、通用机械及专用汽车为主的大型现代化企业,天津工业大学纺织机械设计及其自动化专业的人才培养目标是培养高水平的纺织机械方向专业技术人才。开展校企合作,深化产学研对接,通过学生进入企业实习,使学校能够及时了解企业技术与人才需求,充分利用双方的资源和人力优势,加快科研成果转化,解决企业生产和发展过程中的技术难题,提高产品的核心竞争力,实现企业人力资源和技术储备与高校人才培养的共赢。学校充分向学生宣传企业优势和发展远景,提高企业知名度,优先向企业推荐品学兼优的纺织机械专业技术人才,搭建企业招聘和学生就业桥梁,实现企业招聘直通车。

二、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方,丙方为甲方2011级“卓越工程师”班(机自Z1101班)本科生。

三、实习时间

2014 年 10 月 21 日至 2015 年 5 月 31 日。

四、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

五、三方的权利和义务

（一）甲方

1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派1名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、负责向乙方支付实习费 2000.0 元/人（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。

8、负责为丙方购买意外伤害商业保险，如出现意外伤害，乙方协助解决。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、根据每月的日常考核结果，按照 600.0 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

六、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

七、违约责任

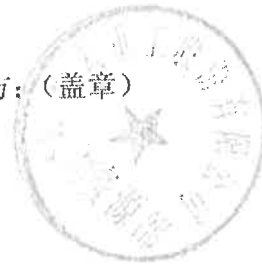
对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

八、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

九、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：

丙方(学生)签字：

贺加伟 王一博 贾凯迪

天津工业大学与经纬纺织机械股份有限公司
合作建设工程实践教育中心协议书

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》精神，建立高校、企业联合培养人才的新机制，进一步发挥企业在工程人才培养中的作用，提升学生的工程素养，培养学生的工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力，培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高素质机械工程及自动化和自动化专业工程技术人才，推进“卓越工程师教育培养计划”的开展与实施，在多年的工学结合、产学研结合合作的基础上，经双方协商同意，决定“天津工业大学（以下简称甲方）”依托“经纬纺织机械股份有限公司（以下简称乙方）”建立工程实践教育中心。本着“双向互动、密切合作、互助互惠”的原则，就合作建设工程实践教育中心事宜，双方签订本协议。

一、工程实践教育中心职责

1. 参与制订培养方案。工程实践教育中心组织行业企业专家参与合作学校培养方案的制订工作，共同制订培养目标、共同建设课程体系和教学内容，特别是企业学习阶段培养方案的制订。

2. 落实学生在企业学习期间的各项教学安排。提高实训、实习的场所与设备。安排学生实际动手操作。在条件允许的情况下，接收学生参与企业技术创新和工程开发。

3. 建设中心指导教师队伍。组织企业高级职称以上的技术人员和高级管理人员到高校担任兼职教师，开设企业课程、指导学生实习

实训、毕业设计。

4. 参与学生的考评和评价。中心与合作高校共同制订企业学习阶段的培养标准和考核要求,共同对学生在企业学习阶段的培养质量进行评价。

5. 与合作院校共同做好学生在学习期间的安全、保密、知识产权保护等教育,提供充分的安全保护与劳动保护设备,做好相关的管理工作。

6. 定期公布中心可提供课程、实习岗位、指导教师等相关信息。

二、双方协商讨论,共同制订工程实践教育中心的建设方案,并依据建设方案合作建设工程实践教育中心。

三、甲方的责任与义务

1. 利用工程实践教育中心平台,为乙方提供技术支持,参与技术创新和工程开发,提高企业经济效益。

2. 为乙方选拔培养工程技术人才。

3. 乙方在职工程师报考甲方的硕士或博士学位研究生时,同等条件下给予优先录取。

四、乙方的责任与义务

1. 积极创造条件安排好学生在学习期间的学习和生活。

2. 结合企业实际,为甲方提供本科生毕业设计题目或研究生的毕业论文课题,选派专业技术人员参与具体指导。

3. 培养青年教师的工程实践能力。

五、本协议未尽事宜,双方协商解决。

六、本协议一式 4 份，双方各持 2 份，有效期为 5 年。本协议经甲、乙双方签字后生效。



甲 方：天津工业大学

负责人：

杨志新

2010 年 12 月 16 日



乙 方：经纬纺织机械有限公司

负责人：

[Handwritten signature]

2010 年 12 月 16 日



协议书

由天津工业大学（以下称“甲方”）与天津纺织工程研究院有限公司（以下称“乙方”）一起成功申报了“天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划项目——立足机械设计卓越工程师培养，创建校企合作育人平台的研究与实践”项目。按照申报任务书的任务，本着互惠互利原则，经友好协商，建立“高新纺机设计工作室”，具体内容如下：

（1）组建“高新纺机设计工作室”形成校企合作可持续发展双赢机制

本着优势互补、共同发展、实现双赢的原则，建立了“高新纺机设计工作室”，并设立了“工作指导委员会”组织机构。学校充分利用企业先进的制造设备、仪器、管理和优秀的工程技术人员培养学生实践能力，用最新的科研成果充实教学，优先推荐优秀本科生和研究生给企业供双向选择；企业依托学校的师资优势、人才培养能力、基础理论研究特长和科研创新能力等为其培养工程硕士研究生，共同申报国家级科研项目和科技攻关。本“高新纺机设计工作室”作为校企合作办学的平台、教学改革的基础和人才培养的中心，确保了校企合作可持续发展的双赢机制。

（2）在“高新纺机设计工作室”模式中实施“项目教学”

每年给学校 1—2 个科研项目，共同完成科研任务。将学生所学的专业课程所涉及的知识通过明确的“项目

任务”布置给学生。采用“递进培养”、“项目教学”等模式，高校学生在企业与高校“双导师”共同指导完成企业现存技术难题，互取所长、优势互补形成校企合作可持续发展双赢机制。通过技术合作与请企业专业人士到校指导；学生参与企业的设计工作等方式进行交流。在“高新纺机设计工作室”内根据课题设置由高校教师、企业工程师、学生组成的项目组，结合大学生特长让学生选择性的进入项目组参与项目设计开发，从而提高学生创新能力、实践能力、科研能力，为企业培养纺织机械卓越工程师。

(3) 培养方案与教学计划由校企双方共同制订，师资采用校内教师、外聘企业教师结合方式。在企业学习阶段，由企业提供资源、场地与师资，实行学校、企业的“双导师”制。

(4) 由项目合作产生的专利、发表论文、申报的奖项等成果归双方所有，如何一方不经过甲乙双方协商、同意无权作出任何决定。

(5) 遇到问题协商解决。本协议一式四份，双方各持两份。

甲方盖章：
天津工业大学机械学院



乙方盖章：
天津纺织工程研究院有限公司



2012年3月19日

天津工业大学电气工程与自动化学院和天津宏大纺织机械有限公司 组建“联合研究中心”协议

天津宏大纺织机械有限公司是全国纺织行业国有骨干企业，为中国纺织业的振兴做出了重要贡献。天津工业大学是以纺织为特色、在国内外有一定知名度的教学研究型大学，而天津工业大学电气与自动化学院则在纺织机械自动化控制基础理论研究、应用研究、人才培养等方面具有较强的优势。为提高中国纺织机械技术水平，促进中国纺织机械行业技术升级，特别是提高纺织机械自动化控制水平，并达到国际先进水平，天津工业大学电气工程与自动化学院（以下简称甲方）和天津宏大纺织机械有限公司（以下简称乙方）决定共同组建“联合研究中心”（以下简称中心），本着共同发展、实现双赢的原则，促进企业关键技术和系统集成研发能力的全面提高，以共同促进产、学、研更上一层楼。为此，特达成如下合作内容：

一、人才培养

1. 甲方每年为乙方定向委培本科生若干名，具体数额由甲乙双方协商确定，所需费用由乙方筹措。

2. 甲方每年为乙方定向委培工程硕士研究生若干名，具体数额由甲乙双方协商确定，所需费用由乙方筹措。

二、共建联合研究中心

1. 组织形式

成立天津工业大学、天津宏大纺织机械有限公司“联合研究中心”。中心各研发及实验专项设项目组，由甲乙双方共同派员组成。

2. 中心的主要任务

中心将以甲方基础理论研究特长和乙方纺织机械自动化控制方面的优势为依托，实现甲乙双方的良好结合，并以中心为纽带，完成下列主要任务：

①甲乙双方为提升纺机技术水平共同开展专项技术研发，以研发项目为载体，对乙方相关产品的电器控制技术进行系统的基础理论研究和应用研究，实现产品效能的最佳化。

主要开展下列研发工作：

粗纱机、络筒机电气控制技术等方面的联合研究、开发及实验。

② 甲乙高层管理人员和技术人员之间保持经常性互访和交流，推动中心建设和技术研发过程。

③ 甲方为乙方各层次技术人员进行技术培训。

④乙方为甲方的各层次教育提供实习、实验基地。

3. 中心的基地建设

乙方向甲方提供相应设备及配套装置，乙方收取甲方部分费用，用于甲方建立其纺机试验基地，并在甲乙双方两地分别挂牌。甲乙双方联合对国际先进设备进行吸收消化，实现粗纱机、络筒机、针梳机的跨越性发展。

4. 中心的运作方式

甲乙双方以中心为平台，以项目为载体，开展全方位技术创新活动：

① 甲乙双方共同申报并承担国家及省、市项目。

② 甲乙双方根据甲方的研究成果和乙方的研发需求，共同确立研发项目，通过签订项目合同，开展各项研发工作。

③ 甲乙双方共同承担其他纺织企业的研发项目。

甲乙双方以中心为平台，共同开展研发项目所取得的研究成果归双方共有。甲乙双方对共同开展研发项目的有关研究内容和研究成果负有保密义务。

三、建立长期科研合作、学术交流机制

双方互派专家学者定期进行学术交流。甲方为乙方提供国际上纺织机械等领域最新科研成果信息及有关国内外市场需求信息，共同开发新设备，具体内容另行协商。

四、本协议之外的未尽事宜，经双方协商，可随时补议。由于不可避免的原因，终止该协议，由甲乙双方友好协商后决定。

五、本协议对于双方应有法律约束，双方均应认真执行。

六、本协议一式二份，甲乙双方各持一份，盖章签字后生效。

甲方：天津工业大学电气工程与自动化学院

乙方：天津宏义纺织机械有限公司

甲方代表：



乙方代表：

Handwritten signature of the representative from Tianjin Hongyi Textile Machinery Co., Ltd.

单位盖章：

单位盖章：

2010年12月5日

2010年12月5日

“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：赵永立 联系电话：13902090100

乙方（企业）：江苏金龙科技股份有限公司 联系人：张 联系电话：138191283

丙方（学生）：桂立凯 联系电话：15122931276

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班（机自 Z1101 班）本科生。

二、实习时间

2014 年 10 月 20 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。
- 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
- 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
- 7、负责向乙方支付实习费 元/人/年（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。
- 8、负责协调乙方和丙方为丙方实习购买意外伤害险或工伤保险，险种和保额三方协商确定。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 次。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、负责向乙方支付实习费 元/人/年（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。

8、负责协调乙方和丙方为丙方实习购买意外伤害险或工伤保险，险种和保额三方协商确定。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



甲方：(盖章)



乙方：(盖章)

授权代表签字：



授权代表签字：

丙方(学生)签字：

程立凯

“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：赵永立 联系电话：13902090100

乙方（企业）：江苏金农科技股份有限公司 联系人：张 联系电话：13809683

丙方（学生）：张金良 联系电话：156 2069 652

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班（机自 Z1101 班）本科生。

二、实习时间

2014 年 10 月 20 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、负责向乙方支付实习费 元/人/年（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。

8、负责协调乙方和丙方为丙方实习购买意外伤害险或工伤保险，险种和保额三方协商确定。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：



丙方（学生）签字：

张金良

乙方：（盖章）

授权代表签字：

W.

天津工业大学机械工程“卓越班”学生企业实习、 课程设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：赵永立 联系电话：13902090100

乙方（企业）：江苏金龙科技股份有限公司

联系人：谭飞 联系电话：0512-52023977

丙方（学生）：杨凯、谷海平、何涛、宁元旦

联系电话：13132280900、13132281353、13132288611、13102016073

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、实习的目的和意义

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》精神，建立高校与企业联合培养人才的新机制，进一步发挥企业在工程人才培养中的作用，提升学生的工程素养，培养学生的工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力，培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高素质机械工程专业工程技术人才，推进“卓越工程师教育培养计划”的开展与实施。

江苏金龙科技股份有限公司是“国家火炬计划重点高新技术企业”和“江苏省高新技术企业”，是一家具有自主创新能力和自主品牌，集电脑横机和针织机械专用数控机床的研发、生产、销售于一体的多层次、全方位服务型智能装备制造企业。天津工业大学纺织机械设计及其自动化专业的人才培养目标是培养高水平的纺织机械方向专业技术人才。开展校企合作，深化产学研对接，通过学生进入企业实习，使学校能够及时了解企业技术与人才需求，充分利用双方的资源和人力优势，加快科研成果转化，解决企业生产和发展过程中的技术难题，提高产品的核心竞争力，实现企业人力资源和技术储备与高校人才培养的共赢。学校充分向学生宣传企业优势和发展远景，提高企业知名度，优先向企业推荐品学兼优的纺织机械专业技术人才，搭建企业招聘和学生就业桥梁，实现企业招聘直通车。

二、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2013 级“卓越工程师”班（机械 Z1301 班）本科生。

三、实习时间

2016 年 09 月 01 日至 2017 年 05 月 31 日。

四、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

五、三方的权利和义务

（一）甲方

1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续，为丙方购买意外伤害商业保险，如出现意外伤害，甲方协助解决。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完

成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、根据每月的日常考核结果，向丙方支付实习生活补助。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

六、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

七、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

八、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

九、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字: 杨涛



授权代表签字:

丙方(学生)签字: 杨凯、谷海平、何涛、宁迪

机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：张建设 手机：13821419826

乙方（企业）：立信染整机械（深圳）有限公司 联系人：_____

手机：_____

丙方（学生）：张海滨 联系电话：1862378672

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 12 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。



-
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违规违纪行为。
 - 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
 - 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
 - 7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照 30 元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴。若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常的交通、住宿、用餐均由丙方在补贴中自行解决。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。
- 7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或丙方不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。

3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

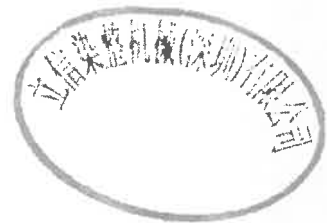
对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：

赵堃

丙方(学生)签字：张海阳

(盖骑缝章)

机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：李进 手机：13821419826

乙方（企业）：立信染整机械（深圳）有限公司 联系人：
手机：

丙方（学生）：谢宇 联系电话：18502266427

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 12 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

-
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。
 - 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
 - 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
 - 7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照 30 元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴。若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常的交通、住宿、用餐均由丙方在补贴中自行解决。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。
- 7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或丙方不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。
- 3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

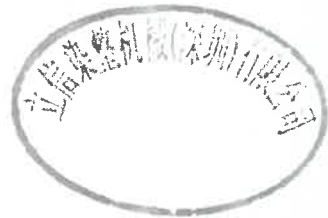
对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：

赵蕊

丙方(学生)签字：谢宇

(盖骑缝章)



机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨志兴 手机：13821419826

乙方（企业）：立信染整机械（深圳）有限公司 联系人：
手机：

丙方（学生）：姚永斌 联系电话：15122752057

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 12 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违规违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。

5、根据每月的日常考核结果，按照 30 元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴。若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常的交通、住宿、用餐均由丙方在补贴中自行解决。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。
- 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
- 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
- 7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照 30 元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴。若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常的交通、住宿、用餐均由丙方在补贴中自行解决。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。
- 7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙双方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或丙方据不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。
- 3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

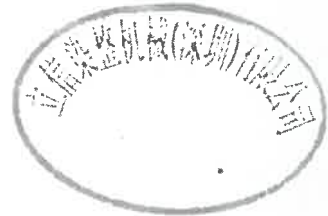
对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：

赵彦萍

丙方(学生)签字：姚永斌

(盖骑缝章)



天津工业大学机械工程“卓越班”学生企业实习、设计等 协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨建成 手机：13821419826

乙方（企业）：江苏迎阳无纺机械有限公司 联系人：王鹤鸣 手机：18221955299

丙方（学生）：李海明、裴家兴、王森

联系电话：13820190049、15022317501、15122796360

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2013 级“卓越工程师”班（机自 Z1301 班）本科生。

二、实习时间

2016 年 09 月 01 日至 2017 年 05 月 31 日。

三、实习的主要内容

丙方按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等教学任务。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

1、负责向丙方介绍乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师在(丙方实际实习地点)进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方承担不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方。如甲方擅自将丙方的个人档案等材料在其毕业后转交给丙方，则甲方需向乙方承担违约责任，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

1、负责提供实习场地及实习培训的相关条件，报销丙方实习期间由于学业需要往返于学校至乙方实习地点的车票费用（丙方需提前向乙方提出书面回校申请，注明回校日期、天数和事由，经乙方批准后方可回校。丙方回校处理学业相关事宜后需由甲方指导老师开具丙方回校证明，注明在校时间和事由），丙方报销时需向乙方提供回校申请、回校证明和往返车票，缺一不可，否则乙方有权不予报销。在此基础上，乙方给丙方报销实习期间内 2 次往返实习地点与家乡火车硬座车票费用，报销时丙方需向乙方提供往返车票。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。

5、为解决丙方的住宿及日常生活需求，乙方向丙方提供免费的住宿场所及工作餐（包含午餐和晚餐），在此基础上，乙方按照 50 元每天的标准向丙方发放实习补贴。乙方每

月月底经考核合格后统一向丙方发放实习补贴，若丙方有请假情形的，则请假期间不享有实习补贴。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装，不论由何种原因提前终止实习协议的，丙方需向乙方归还乙方提供的劳动保护用品和工作服。

7、实习期间，乙方有权对违反有关规定（包括但不限于乙方公司规章制度、安全生产条例、宿舍管理制度等规定）的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

9、乙方在丙方实习期间购买保险，按照保险的相关规定处理实习期间丙方出现的工伤事故以及上下班途中发生的交通事故（以交通部门出具的事判定责任书为依据）。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反企业各项规章制度的行为，并给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱岗，搞好内部团结。

5、服从乙方实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队以书面形式进行请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应自行承担其行为所带来的全部后果；若丙方擅自离开实习地点，则按照违纪处理，违纪2次，乙方可与丙方解除该实习协议，并通知甲方将丙方退回，擅自外出期间发生的所有财产损失、人身损害等，其不利后果均由丙方个人承担。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安

全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方实习期间应自觉爱惜乙方提供的宿舍等公共财物，遵守乙方宿舍管理制度，若出现损坏乙方财物的行为，则丙方需向甲方承担赔偿责任，被损财物赔偿金额按市场实价计算。

9、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙双方无关。

10、丙方在工作时间外发生的、或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或丙方拒不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。

3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，乙方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权向常熟市人民法院提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



甲方：(盖章)

授权代表签字：



乙方：(盖章)

授权代表签字：

丙方(学生)签字：

(盖骑缝章) 王森 裴家兴 李海明

“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：李新荣 手机：18522231337

乙方（企业）：江阴市长纺科技有限公司 联系人：徐为 手机：17086445370

丙方（学生）：魏海雷 联系电话：13102113275；

詹孟 联系电话：18785707187；

韩坤炎 联系电话：13821770855；

尹傲洁 联系电话：13132286393。

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2013 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2016 年 9 月 1 日至2017 年 5 月 1 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。

2、甲方指派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件）。



3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内国内培训或国外培训，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

(二) 乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 4 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。

5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 1000 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回，其实习成绩按不及格处理。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方需为丙方购买相应的保险。

(三) 丙方

- 1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。
- 2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作。
- 3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。
- 4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。
- 5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。
- 6、加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。
- 7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。
- 8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。
- 3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。

甲方：(盖章)



乙方：(盖章)



授权代表签字：

授权代表签字：

徐明

丙方(学生)签字：

尹傲洁 魏海雷 韩坤炎 詹磊

盖骑缝章

天津工业大学机械工程“卓越班”学生企业实习、设计等 协议书

甲方(学校): 天津工业大学

联系人: 李丹丹 杨建成 联系电话: 13821126503、13821419826

乙方(企业): 常州市同和纺织机械制造有限公司

联系人: 王夏英 联系电话: 0519-67892525

丙方(学生): 徐东、差山 联系电话: 15022314582、13132288731

根据甲方的教学计划,为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等(简称“实习”)工作,确保实习任务顺利完成并取得预期效果,保证乙方各项工作的正常进行,明确各方责任,维护三方的权益,经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致,达成以下协议:

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方,丙方为甲方2013级“卓越工程师”班(机自Z1301班)本科生。

二、实习时间

2016年09月01日至2017年05月31日。

三、实习的主要内容

丙方按照乙方安排的岗位跟班实习,完成课程设计、毕业设计等教学任务。

四、三方的权利和义务

(一)甲方

- 1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理,但委派专人作为与乙方的联系人,配合乙方做好实习学生的沟通协调工作;甲乙双方互派1名人员,组成“双导师”,指

导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。

5、根据每月的日常考核结果，按照 40 元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴，若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常用餐由乙方免费提供。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

10、乙方给丙方上实习意外保险，按照意外险的相关规定处理实习期间丙方出现的工伤事故以及上下班途中发生的交通事故(以交通部门出具的事判定责任书为依据)。

(三) 丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位(车间、班组)的指挥和管理，必须在指导老师(师傅)的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或丙方不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。

3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：

姜山



授权代表签字：

李国新

丙方（学生）签字：

姜山 徐东

（盖骑缝章）

保密协议

甲 方	常州市同和纺织机械制造有限公司				
乙 方	徐东	所属部门	天津工业大学	职 位	Z1301 实习学生

保密内容

第一条：为确定乙方保守甲方商业、技术秘密的责任，维护甲方双方合法权益，经甲乙双方平等协商一致，签订本协议。

第二条：本保密协议有效期间为乙方在甲方工作期间，直至保密义务结束为止。

第三条：乙方在甲方工作期间，应遵守甲方制定的保密管理办法，履行其工作岗位相应的保密职责。

第四条：乙方在甲方工作期间，因工作需要接触到或使用甲方的商业、技术秘密，应按照甲方要求的范围、程度使用。乙方不得将含有甲方商业、技术秘密的资料擅自带离工作岗位。未经甲方书面同意，不得随意复制、交流或转移含有甲方商业、技术秘密的资料，不得在学术会议、技术鉴定会、研讨会等会议活动以及报刊、杂志信息网络等媒体披露甲方商业、技术秘密。

第五条：乙方不得利用甲方的商业、技术秘密为甲方的竞争企业工作或通过任何途径泄露给第三方。

第六条：乙方因工作需要或其他原因调离工作岗位时，应将接触到的所有甲方商业、技术秘密的文档、记录笔记、数据、程序清单、提纲、软盘及其他媒介形式的资料如数交给甲方。尤其对技术开发资料（包括设计图纸、文档、工艺参数等）应作专项移交。

第七条：乙方在离开甲方后，应替甲方保守商业、技术秘密，不得将其泄露给任何第三方。未经甲方同意，不得利用甲方商业、技术秘密进行新的研究的开发，直到这些信息在不行业中成为公开信息为止。

第八条：乙方在离开甲方（不论任何原因）后一年内，在受聘于甲方工作时所承担的本职工作或分配的任务所产生的有关研究、开发成果，归甲方所有。

第九条：如发现甲方的商业、技术秘密被使用或泄露时，乙方有义务帮助甲方采取合理的措施防止商业、技术秘密的进一步扩大和散失。

第十条：乙方在甲方聘用期间，决不直接或间接从事同甲方业务具有竞争性的业务，决不同时接受甲方竞争对手的聘用，决不对甲方竞争对手提供（不论直接还是间接的）咨询的、倾向性服务，也不唆使甲方的任何其他员工接受外界聘用，更不得在离开甲方时引诱其他员工离职。

第十一条：乙方为甲方履行职务是决不得擅自使用任何属于他人的商业、技术秘密。如因违反而导致甲方受到第三方指控时，乙方应承担甲方为应诉而支付的一切费用。

第十二条：乙方若有违反本协议的行为，将承担违约行为的法律责任，并赔偿因违约行为给甲方造成经济损失。其赔偿标准不低于金额人民币 30000 元（大写：伍万元整）。

第十三条：本协议所指聘用期间，与甲乙双方签署的《“卓越班”学生企业实习、设计协议书》中约定的实习时间一致。

第十四条：本协议中的商业、技术秘密和定义、范围是指甲方保密管理办法中指定的商业、技术秘密定义和范围。

第十五条：乙方已仔细阅读本协议，并确切了解协议中法律含义。

第十六条：本协议一式两份，双方签署后各执一份。

甲方代表签字：_____

徐东

日期：_____

乙方签字：徐东

日期：_____



“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：周国英 联系电话：13803055383
乙方（企业）：青岛宏达纺织机械有限责任公司 联系人：张文新 联系电话：13864801965
丙方（学生）：孟庆荣 联系电话：15122313152

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班（机自 Z1101 班）本科生。

二、实习时间

2014 年 10 月 17 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。
- 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
- 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
- 7、负责向乙方支付实习费 2000 元/人/年（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。
- 8、负责协调乙方和丙方为丙方实习购买意外伤害险或工伤保险，险种和保额三方协商确定。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 1 次。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 1000 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。
- 3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：



授权代表签字：



丙方（学生）签字：

孟庆荣

“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：周国庆 联系电话：13803055383

乙方（企业）：青岛宏达纺织机械有限责任公司 联系人：张文新 联系电话：13864801965

丙方（学生）：王峰光 联系电话：15620986895

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方，丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班（机自 Z1101 班）本科生。

二、实习时间

2014 年 10 月 17 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书，丙方按照乙方安排的岗位实习，完成课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业实习和毕业设计等相关教学环节。

- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。
- 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
- 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
- 7、负责向乙方支付实习费 2000 元/人/年（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。
- 8、负责协调乙方和丙方为丙方实习购买意外伤害险或工伤保险，险种和保额三方协商确定。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销 次。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照不低于 1000 元/月（人民币）的标准向丙方支付实习生活补助。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期间内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：



丙方（学生）签字：

王译辉

机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨津成 手机：13721419826

乙方（企业）：河谷（佛山）汽车润滑油系统制造有限公司 联系人：郑吉明
手机：18029268626

丙方（学生）：李雪城 联系电话：15620696929

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益。经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行现场指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法

律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意。乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

(二) 乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返火车硬座车票费用，报销 1 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、丙方实践期间，乙方为其补贴 30 元/工作日，以及其他相关的福利待遇为免费住宿与伙食（仅工作日，饭堂提供，饭堂之外不补）。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，

有权终止其实习并通知甲方退回。

8、丙方确认本人不符合缴纳社会保险的条件，乙方没有义务为丙方缴纳社会保险的义务。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。由于乙、丙双方建立的不是劳动关系，故即便是丙方在工作中遵守乙方的工作纪律或工作流程，没违反操作程序而导致受伤的不算工伤。对此乙方按人身意外伤害保险赔偿的额度作为最高赔偿额度。

7、丙方在实习期间中途自行离开或单方面中断实习自行离开的，自离开之日起与乙方再无任何关系。丙方所发生的一切事情及其后果均与乙方无关，由丙方自行负责。

8、丙方患有重大疾病或家族有遗传病史的，必须在实习前告知乙方。否则，由此引发的一切后果由丙方负责，乙方不承担任何责任。



9、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

10、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙双方无关。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。
- 3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



甲方：(盖章)

乙方：(盖章)



授权代表签字：



授权代表签字：

丙方(学生)签字：李雪城

盖骑缝章

机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨建成 手机：13821419826

乙方（企业）：河谷（佛山）汽车润滑油系统制造有限公司 联系人：郑志明

手机：18029268626

丙方（学生）：陆君智 联系电话：15022677812

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法

律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返火车硬座车票费用，报销 1 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、丙方实践期间，乙方为其补贴 30 元/工作日，以及其他相关的福利待遇为免费住宿与伙食（仅工作日，饭堂提供，饭堂之外不补）。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，

有权终止其实习并通知甲方退回。

8、丙方确认本人不符合缴纳社会保险的条件，乙方没有义务为丙方缴纳社会保险的义务。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。由于乙、丙双方建立的不是劳动关系，故即便是丙方在工作中遵守乙方的工作纪律或工作流程，没违反操作程序而导致受伤的不算工伤。对此乙方按人身意外伤害保险赔偿的额度作为最高赔偿额度。

7、丙方在实习期间中途自行离开或单方面中断实习自行离开的，自离开之日起与乙方再无任何关系。丙方所发生的一切事情及其后果均与乙方无关，由丙方自行负责。

8、丙方患有重大疾病或家族有遗传病史的，必须在实习前告知乙方。否则，由此引发的一切后果由丙方负责，乙方不承担任何责任。

9、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

10、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。
- 3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：



丙方（学生）签字：

陆君智

盖骑缝章

乙方：(盖章)



授权代表签字：



机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨建成 手机：13821419826

乙方（企业）：河谷（佛山）汽车润滑油系统制造有限公司 联系人：郑志明

手机：18029268626

丙方（学生）：陆君智 联系电话：15022677812

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2011 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2014 年 10 月 24 日至 2015 年 5 月 31 日。

三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书，甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法

律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。

（二）乙方

1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返火车硬座车票费用，报销 1 次。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、丙方实践期间，乙方为其补贴 30 元/工作日，以及其他相关的福利待遇为免费住宿与伙食（仅工作日，饭堂提供，饭堂之外不补）。

6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

7、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，

有权终止其实习并通知甲方退回。

8、丙方确认本人不符合缴纳社会保险的条件，乙方没有义务为丙方缴纳社会保险的义务。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。由于乙、丙双方建立的不是劳动关系，故即便是丙方在工作中遵守乙方的工作纪律或工作流程，没违反操作程序而导致受伤的不算工伤。对此乙方按人身意外伤害保险赔偿的额度作为最高赔偿额度。

7、丙方在实习期间中途自行离开或单方面中断实习自行离开的，自离开之日起与乙方再无任何关系。丙方所发生的一切事情及其后果均与乙方无关，由丙方自行负责。

8、丙方患有重大疾病或家族有遗传病史的，必须在实习前告知乙方。否则，由此引发的一切后果由丙方负责，乙方不承担任何责任。

9、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

10、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。
- 3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：



丙方（学生）签字：

陆君智

盖骑缝章

乙方：（盖章）



授权代表签字：



“卓越班”学生企业实习协议书

甲方(学校): 天津工业大学机械工程学院 联系人: 周国庆 电话: 13803055383

乙方(企业): 天津瑞尔制冷设备技术有限公司 联系人: 刘志 电话: 13602109604

丙方(学生): 贺帅 电话: 13163139192

根据甲方的教学计划,为做好甲方学生毕业前的毕业设计等教学实践环节(简称“实习”),确保实习任务顺利完成并取得预期效果,保证乙方各项工作的正常进行,明确各方责任,维护三方的权益,经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致,达成以下协议:

一、实习的目的和意义

目的和意义是贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》精神,建立高校与企业联合培养人才的新机制,进一步发挥企业在工程人才培养中的作用,提升学生的工程素养,培养学生的工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力,培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高素质机械工程专业工程技术人才,推进“卓越工程师教育培养计划”的开展与实施,为此我们与企业合作,将学生派到企业进行实习实践,完成实践教学工作。

二、参加实习学生范围

参加实习学生为丙方,丙方为甲方2013级“卓越工程师”班(机自Z1301班)本科生。

三、实习时间

2017年3月1日至2017年5月19日。

四、实习的主要内容

依据甲方的教学计划和甲乙双方制定的实习计划任务书,丙方按照乙方安排的岗位实习,完成毕业设计等相关教学环节。

五、三方的权利和义务

(一) 甲方

1、甲、乙双方协商制定实习计划任务书,甲方负责向实习学生介绍实习任务书和乙方的实习要求。

2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，定期到企业对学生进行指导和跟踪考评，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派1名人员，组成“双导师”，指导学生毕业设计等相关教学环节。

3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪等行为。

5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。

6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。

7、负责为丙方购买意外伤害商业保险，如出现意外伤害，乙方协助解决。

8、负责向乙方支付实习指导费500元/人（人民币），乙方负责向甲方提供发票，发票内容双方协商。

（二）乙方

1、负责提供实习场地及实习培训的相关条件。

2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。

3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。

4、负责实习学生的日常管理工作，指导学生完成相关教学环节，教学环节完成后由甲乙双方指定的导师给出相应的成绩；实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，由甲乙双方的“双导师”给出实习评定和总评成绩。

5、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。

6、实习期间，乙方必须经甲方同意后对违反有关规定的实习学生进行批评教育，有权终止其实习并通知甲方退回。

7、乙方应按照实习计划任务书内容对丙方进行毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙方无关。

六、协议终止与解除

1、协议期满自然终止。

2、实习期内丙方严重违反国家法律法规或乙方纪律。

3、实习期间，任何一方在说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

七、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

八、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

九、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲乙丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

授权代表签字：

授权代表签字：

丙方(学生)签字：

2017年2月27日

机械工程学院“卓越班”学生企业实习、设计协议书

甲方（学校）：天津工业大学 联系人：杨书华 手机：13821419826

乙方（企业）：唐山电焊机总厂有限公司 联系人：甄东洋

手机：15133952967

丙方（学生）：甄东洋 联系电话：15022436056

根据甲方的教学计划，为做好甲方学生毕业前的实习、毕业设计等（简称“实习”）工作，确保实习任务顺利完成并取得预期效果，保证乙方各项工作的正常进行，明确各方责任，维护三方的权益，经甲、乙、丙三方平等自愿、协商一致，达成以下协议：

一、参加实习学生范围

丙方为甲方 2012 级“卓越工程师”班本科学生。

二、实习时间

2015 年 9 月 4 日至 2016 年 5 月 1 日。


三、实习的主要内容

甲方学生按照乙方安排的岗位跟班实习，完成课程设计、毕业设计等。

四、三方的权利和义务

（一）甲方

- 1、负责向实习学生介绍乙方的实习要求。
- 2、甲方不指派教师现场进行实习管理，但委派专人作为与乙方的联系人，配合乙方做好实习学生的沟通协调工作；甲乙双方互派 1 名人员，组成“双导师”，指导学生课程设计、毕业设计等（相关设计题目及要求见附件[1]）。
- 3、协助乙方做好实习学生在实习期间的管理工作，确保实习学生遵守国家的法律法规，遵守乙方的相关规章制度。

- 
-
- 4、协助乙方处理实习学生实习期间发生的违法违纪行为。
 - 5、督导丙方履行协议，督导丙方不履行协议时所应承担的违约责任。
 - 6、实习期间丙方发生人身伤亡、财产损失事故的，按照事故责任划分来处理，若是乙方原因造成的，由乙方负责处理，并由乙方承担相应的责任，甲方积极配合；若是甲方原因造成的，由甲方负责处理，并由甲方承担相应的责任，乙方积极配合；若属于丙方个人原因造成的人身伤亡，由丙方自行承担责任，甲乙双方均不承担任何费用和责任。
 - 7、根据乙方需要，若安排丙方在实习期间参加国内培训或国外培训，应事先通知甲方，征得甲方同意，乙方与丙方将签署单独的外培协议，为协助完成外培协议的履行，甲方应将丙方的个人档案等材料在其毕业后直接转交乙方，不得转交丙方，如发生丙方在毕业前违反外培协议等事宜，甲方有义务协助乙方履行外培协议。
 - 8、甲方为丙方上保险。

（二）乙方

- 1、负责提供实习场地、住宿场所及实习培训的相关条件，报销实习学生到乙方实习地点往返车票费用，报销每年两次往返公司与家乡火车硬座车票费用。
- 2、负责办理甲方学生入场实习的相关审批手续。
- 3、在实习前，为丙方提供相关培训，指导丙方了解实习企业的生产环境，掌握生产技术及安全操作规程，了解企业的安全知识和各项管理制度。
- 4、负责实习学生的日常管理工作，实习期满后，对实习学生的实习表现做出客观鉴定，对课程设计、毕业设计成绩由“双导师”评定。
- 5、根据每月的日常考核结果，按照 30（参考）元/天（人民币）的标准向丙方支付实习补贴。若丙方有请假情形则按实际上班天数计算，丙方日常的交通、住宿、用餐均由丙方在补贴中自行解决。
- 6、负责为丙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必须的劳动保护用品，要求丙方按照乙方要求统一着装。
- 7、实习期间，乙方有权对违反有关规定的实习学生进行批评教育，教育两次后

仍不改正的，乙方有权终止其实习并通知甲方退回。

8、按照国家《工伤保险条例》的有关规定，处理实习期间实习学生出现的工伤事故。

9、乙方应按照附加[1]内容对丙方进行课程设计、毕业设计等进行培养，不得安排丙方从事与培养无关的工作。

（三）丙方

1、遵守国家的法律法规及实习企业的规章制度、劳动纪律及管理规定。

2、严格服从实习所在单位（车间、班组）的指挥和管理，必须在指导老师（师傅）的指导下进行实习、课程设计、毕业设计等工作，不得从事与培养无关的工作。

3、遵守实习企业的操作规程，如有违反给实习企业造成损失的，按照实习企业的规定予以赔偿，造成人身财产损失，后果自负。

4、服从甲方实习时间、实习地点、实习专业等相关事项安排，严格遵守实习企业的作息制度，积极主动，不耻下问，尊师爱班，搞好内部团结。

5、服从实习领队的管理，不得擅自离开实习场所，有事外出必须向领队请假，至少二人同行；严禁酗酒闹事、打架、赌博、出入不良场所，出现上述情形，丙方应承担相应的后果。

6、丙方与甲、乙方签订安全承诺书，加强自我保护意识，遵守交通规则，注意人身安全，凡因工作以外原因造成人身财产损失的，后果自负。

7、承诺在实习期间严格遵守乙方依法规定的有关保守企业秘密的各项规章制度，严格保守乙方的商业秘密。在实习期内及终止实习协议后，不得以任何形式披露、使用、或者允许他人使用乙方商业秘密。在实习结束后，及时移交工作资料和工具，未经允许的情况下，不得带走任何与工作相关的文件资料。如有违反，其实习成绩按不及格处理，并承担相关法律责任。具体要求见与企业签订的保密协议文件。

8、丙方出现自杀、自残行为，由丙方自己承担后果，与甲乙双方无关。

9、丙方在工作时间外发生的，或与工作无关的一切行为和后果（含患病或意外），

由丙方承担相应责任，乙方不承担任何责任。

五、协议终止与解除

- 1、协议期满自然终止。
- 2、实习期间丙方严重违反国家法律法规或丙方不服从乙方的工作安排或违反公司规章制度，乙方有权提前解除协议。
- 3、实习期间，任何一方以书面形式说明原因并取得其他两方同意的情况下，可以解除协议。

六、违约责任

对于丙方未能为乙方保守商业机密，甲方根据相关法律、法规追究丙方的法律责任。

七、甲方优先推荐优秀毕业生到乙方就业，乙方与丙方平等自愿、双向选择就业。

八、本协议未尽事宜甲、乙、丙三方协商解决，因本协议而引起的纠纷，经协商或调解不能解决的，甲、乙、丙任何一方有权提起诉讼。协议一式三份，甲、乙、丙方各执一份，经三方签字盖章后生效。



授权代表签字：

[Handwritten signature]

授权代表签字：

[Handwritten signature]

丙方（学生）签字：

[Handwritten signature]

(盖骑缝章)

协议书

由天津工业大学(以下称“甲方”)与天津纺织工程研究院有限公司(以下称“乙方”)一起成功申报了“天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划项目——立足机械设计卓越工程师培养,创建校企合作育人平台的研究与实践”项目。按照申报任务书的任务,本着互惠互利原则,经友好协商,建立“高新纺机设计工作室”,具体内容如下:

(1) 组建“高新纺机设计工作室”形成校企合作可持续发展双赢机制

本着优势互补、共同发展、实现双赢的原则,建立了“高新纺机设计工作室”,并设立了“工作指导委员会”组织机构。学校充分利用企业先进的制造设备、仪器、管理和优秀的工程技术人员培养学生实践能力,用最新的科研成果充实教学,优先推荐优秀本科生和研究生给企业供双向选择;企业依托学校的师资优势、人才培养能力、基础理论研究特长和科研创新能力等为其培养工程硕士研究生,共同申报国家级科研项目和科技攻关。本“高新纺机设计工作室”作为校企合作办学的平台、教学改革的基础和人才培养的中心,确保了校企合作可持续发展的双赢机制。

(2) 在“高新纺机设计工作室”模式中实施“项目教学”
每年给学校 1—2 个科研项目,共同完成科研任务。将学生所学的专业课程所涉及的知识通过明确的“项目

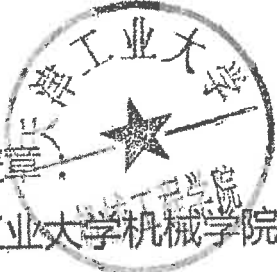
任务”布置给学生。采用“递进培养”、“项目教学”等模式，高校学生在企业与高校“双导师”共同指导完成企业现存技术难题，互取所长、优势互补形成校企合作可持续发展双赢机制。通过技术合作与请企业专业人士到校指导；学生参与企业的设计工作等方式进行交流。在“高新纺机设计工作室”内根据课题设置由高校教师、企业工程师、学生组成的项目组，结合大学生特长让学生选择性的进入项目组参与项目设计开发，从而提高学生创新能力、实践能力、科研能力，为企业培养纺织机械卓越工程师。

(3) 培养方案与教学计划由校企双方共同制订，师资采用校内教师、外聘企业教师结合方式。在企业学习阶段，由企业提供资源、场地与师资，实行学校、企业的“双导师”制。

(4) 由项目合作产生的专利、发表论文、申报的奖项等成果归双方所有，任何一方不经过甲乙双方协商、同意无权作出任何决定。

(5) 遇到问题协商解决。本协议一式四份，双方各持两份。

甲方盖章：
天津工业大学机械学院



乙方盖章：
天津纺织工程研究院有限公司



2012年3月19日

式，高校学生在企业与高校“双导师”共同指导完成企业现存技术难题，互取所长、优势互补形成校企合作可持续发展双赢机制。通过技术合作与请企业专业人士到校指导；学生参与企业的设计工作等方式进行交流。在“高新纺机设计工作室”内根据课题设置由高校教师、企业工程师、学生组成的项目组，结合大学生特长让学生选择性的进入项目组参与项目设计开发，从而提高学生创新能力、实践能力、科研能力，为企业培养纺织机械卓越工程师。

(3) 培养方案与教学计划由校企双方共同制订，师资采用校内教师、外聘企业教师结合方式。在企业学习阶段，由企业提供资源、场地与师资，实行学校、企业的“双导师”制。

(4) 由项目合作产生的专利、发表论文、申报的奖项等成果归双方所有，如何一方不经过甲乙双方协商、同意，无权作出任何决定。

(5) 遇到问题协商解决。本协议一式四份，双方各持两份。

甲方盖章：
天津工业大学机械工程学院

乙方盖章：
天津宏大纺织机械有限公司

2012年3月19日



实训、毕业设计。

4. 参与学生的考评和评价，中心与合作高校共同制订企业学习阶段培养标准和考核要求，共同对学生在企业学习阶段的培养质量进行评价。

5. 与合作院校共同做好学生在学习期间的安全、保密、知识产权保护等教育，提供充分的安全保护与劳动保护设备，做好相关的管理工作。

6. 定期公布中心可提供课程、实习岗位、指导教师等相关信息。
三、双方协商讨论，共同制订工程实践教育中心建设方案，并依据建设方案合作建设工程实践教育中心。

1. 利用工程实践教育中心平台，乙方提供技术文档，参与技术创新和工程开发，提高企业经济效益。

2. 为乙方选拔培养工程技术人才。

3. 乙方在以工程师报考甲方的硕士或博士学位研究生时，同等条件下给予优先录取。

四、乙方的责任与义务

1. 提供条件，保障安排好学生在学习期间的学习和生活。

2. 提供必要场所，为甲方提供工程学生毕业设计题目或研究生的毕业设计题目，选派专业技术人员参与具体指导。

3. 选派优秀教师、工程技术人员。

五、本协议未尽事宜，双方协商。

1.3. 国家级、省部级实验教学平台

目录

- 1.3.1 国家教育部高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验项目
- 1.3.2 天津市机械工程优势特色专业建设
- 1.3.3 天津市虚拟仿真实验教学示范中心
- 1.3.4 国家级工程实践教育中心
- 1.3.5 天津市“纺织工艺与装备”工程实践教育中心

天津市教育委员会

市教委关于转发教育部公布首批国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知

天津工业大学:

根据教育部《关于公布首批国家虚拟仿真实验教学项目建设认定结果的通知》(教高函〔2018〕6号)精神,天津工业大学的高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验,被认定为首批国家虚拟仿真实验教学项目。

现将通知转发,高校要加强项目建设工作的领导,加大建设力度,加快机制创新,推进广泛应用,持续提高实践教学质量,促进高等教育内涵式发展。

附件:教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学项目认定结果的通知



附件：

教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学 项目认定结果的通知

教高函〔2018〕6号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

根据《教育部关于开展国家虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》（教高函〔2018〕5号）精神，在各省级教育行政部门推荐基础上，经综合评议和公示，我部决定认定105个虚拟仿真实验教学项目为首批国家虚拟仿真实验教学项目，现予以公布（名单见附件）。

各省级教育行政部门和高等学校要加强对虚拟仿真实验教学项目建设工作的领导，加大建设力度，加快机制创新，推进广泛应用，持续提高实践教学质量，促进高等教育内涵式发展。

国家虚拟仿真实验教学项目相关高校要加大经费投入，继续建设与完善。中央部委所属高校要将国家虚拟仿真实验教学项目纳入“十三五”期间中央高校教育教学改革专项的重要内容，予以重点支持。军队和地方所属高校也要采取相应措施予以支持。相关高校要确保项目被认定后1年内面向高校和社会免费开放并提供教学服

务，1年后至3年内免费开放服务内容不少于50%，3年后免费开放服务内容不少于30%。

我部将依托国家虚拟仿真实验教学项目共享平台（实验空间，www.ilab-x.com），对国家虚拟仿真实验教学项目的对外联通和服务情况进行持续监管，对每半年联通测试出现10次以上不能联通或免费开放服务内容未达标的实验教学项目，经相关高校整改仍无改进的，取消国家虚拟仿真实验教学项目资格。

附件：天津市首批国家虚拟仿真实验教学项目名单

天津市首批国家虚拟仿真实验教学项目名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
1	天津工业大学	高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验	杨建成

天津市教育委员会文件

津教委〔2017〕37号



市教委关于批准天津市普通高等学校优势特色专业和应用型专业建设项目的通知

各普通高等学校：

为进一步推进我市普通高等学校专业结构调整，构建适应天津经济社会发展对人才需求的学科专业体系，进一步提高高校的专业水平和对天津经济建设、社会发展的贡献力，我委在全市普通高校中启动了优势特色专业和应用型专业建设项目遴选工作。经各学校申报，专家评审委员会评审，现批准天津大学等3所部属院校22个专业、天津科技大学等15所市属院校104个专业为优势特色专业建设项目，南开大学等3所部属院校11个专业、天津工业大学等15所市属院校145个专业为应用型专业建设项目（名单见附件1）。

专业建设是高等学校人才培养的基础性、全局性工作，优势特色专业和应用型专业建设是优化专业结构，提高人才培养质量，办出专业特色的一项重要措施，在学校人才培养

工作中具有引领、示范和辐射作用。各学校要高度重视此项工作，加强组织和领导，统筹指导本建设项目实施工作。要按照专家评审意见，制定专业建设项目任务书，明确专业建设的总体目标任务，任务进展计划及具体思路与措施，并以此为契机，进一步加强专业建设，促进教学改革不断深化，努力提升专业建设整体水平和人才培养质量，全面提高学校服务我市经济社会发展和创新驱动发展的能力，确保高质量完成建设任务。《天津市普通高校专业建设项目任务书》（见附件2）于11月15日前报送我委高教处，同时报送电子版，邮箱：gaojiaochu2502@163.com。我委将适时组织有关专家对优势特色专业和应用型专业建设项目进行监督检查和评估验收。

- 附件：1. 天津市普通高等学校专业建设项目名单 附件 1. doc
2. 《天津市普通高校专业建设项目任务书》 附件 2. doc

2017年8月10日

17		082701	食品科学与工程
18	天津科技大学	081701	轻化工程
19		081702	包装工程
20		082503	环境科学
21		080902	软件工程
22		080206	过程装备与控制工程
23		081601	纺织工程
24	天津工业大学	080401	材料科学与工程
25		082502	环境工程
26		080201	机械工程
27		081701	轻化工程
28		080601	电气工程及其自动化
29		020301K	金融学
30		130310	动画
31		中国民航大学	081801
32	082004		飞行器动力工程
33	080701		电子信息工程
34	080703		通信工程
35	120201K		工商管理
36	082003		飞行器制造工程
37	080601		电气工程及其自动化
38	081802		交通工程

天津工业大学			
收文	改字	总教	1 份
顺序		88	号
2015年 11月 23日			

天津市教育委员会文件

津教委高〔2015〕21号

市教委关于公布第二批天津市 市级虚拟仿真实验教学中心名单的通知

各有关普通本科高校：

为贯彻落实《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》（教高〔2012〕4号）精神，加快我市高等学校信息化实验教学资源建设，推动高等学校实验教学改革与创新，按照《市教委关于开展2015年市级虚拟仿真实验教学中心评选暨国家级虚拟仿真实验教学中心推荐工作的通知》（津教委高〔2015〕12号）部署，我市启动了市级虚拟仿真实验教学中心申报和评审工作。

经学校申请、专家组网络评审、会议评审，市教委确认南开大学的计算机与控制工程虚拟仿真实验教学中心等15个中心为天津市市级虚拟仿真实验教学中心（名单见附件）。现将名单予

以公布。

各有关学校要坚持“科学规划、共享资源、突出重点、提高效益、持续发展”的指导思想，进一步发挥自身特色和优势，深化实验教学改革，促进优质教育资源共建共享，进一步提升我市高等学校实验教学质量。

附件：第二批天津市市级虚拟仿真实验教学中心名单



(此件依申请公开)

附件

第二批天津市市级虚拟仿真实验教学中心名单

序号	学校代码	学校名称	虚拟仿真实验教学中心名称
1	10055	南开大学	计算机与控制工程虚拟仿真实验教学中心
2	10056	天津大学	电气工程与自动化虚拟仿真实验教学中心
3	10056	天津大学	船舶与海洋工程虚拟仿真实验教学中心
4	10058	天津工业大学	机械基础及纺织装备设计 虚拟仿真实验教学中心
5	10058	天津工业大学	自动化虚拟仿真实验教学中心
6	10059	中国民航大学	空管虚拟仿真实验教学中心
7	10059	中国民航大学	通信导航监视虚拟仿真实验教学中心
8	10061	天津农学院	现代水利工程建设与管理 虚拟仿真实验教学中心
9	10062	天津医科大学	医学影像学虚拟仿真实验教学中心
10	10063	天津中医药大学	基础医学虚拟仿真实验教学中心
11	10063	天津中医药大学	中药学虚拟仿真实验教学中心
12	10068	天津外国语大学	传统文化虚拟仿真实验教学中心
13	10069	天津商业大学	制冷技术与装备虚拟仿真实验教学中心
14	10071	天津体育学院	运动损伤与康复虚拟仿真实验教学中心
15	10792	天津城建大学	建筑电气与智能化虚拟仿真实验教学中心

天津市教育委员会办公室

2015年11月9日印发

1.3.4 国家级工程实践教育中心



1.4. 国家级、省部级教研教改项目

目录

课题名称	课题类别	批准单位
1.高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验	国家级	教育部高等教育司项目
2.机械工程优势特色专业建设	省部级	天津市普通高等学校“十三五”综合投资规划
3.《三维织机装备与织造技术》	省部级	“十三五”国家重点图书、音像、电子出版物出版规划项目
4.“中国制造 2025”背景下纺织机械类新工科人才培养模式的改革与实践	省部级	中国纺织工业联合会
5.地方高校实施“卓越工程师教育培养计划”机制、体制建设的研究与实践	省部级	天津市教育委员会
6.立足机械设计卓越工程师培养,创建校企合作育人平台的研究与实践	省部级	天津市教育委员会

1.

附件:

教育部关于公布首批国家虚拟仿真实验教学 项目认定结果的通知

教高函〔2018〕6号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校、部省合建各高等学校：

根据《教育部关于开展国家虚拟仿真实验教学项目建设工作的通知》（教高函〔2018〕5号）精神，在各省级教育行政部门推荐基础上，经综合评议和公示，我部决定认定105个虚拟仿真实验教学项目为首批国家虚拟仿真实验教学项目，现予以公布（名单见附件）。

各省级教育行政部门和高等学校要加强对虚拟仿真实验教学项目建设工作的领导，加大建设力度，加快机制创新，推进广泛应用，持续提高实践教学质量，促进高等教育内涵式发展。

国家虚拟仿真实验教学项目相关高校要加大经费投入，继续建设与完善。中央部委所属高校要将国家虚拟仿真实验教学项目纳入“十三五”期间中央高校教育教学改革专项的重要内容，予以重点支持。军队和地方所属高校也要采取相应措施予以支持。相关高校要确保项目被认定后1年内面向高校和社会免费开放并提供教学服

天津市首批国家虚拟仿真实验教学项目名单

序号	学校名称	实验教学项目名称	负责人
1	天津工业大学	高速织机设计原理及动态性能分析虚拟仿真实验	杨建成

2.

申报专业类型：优势特色专业

应用型专业

天津市普通高等学校“十三五”综合投资 规划专业建设项目

申 报 书

学 校 名 称 天津工业大学

专 业 名 称 机械工程

修 业 年 限 四年

专 业 负 责 人 杨建成

专 业 开 设 时 间 1958年

填 报 日 期 2017年5月25日

天津市教育委员会

二〇一七年五月

中国文明网首页 > 部委资讯 > 公告通知

国家新闻出版署关于公布国家重点出版物出版规划调整情况的通知

发表时间：2018-07-20 来源：中国文明网

国新出发〔2018〕7号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团新闻出版广电局，中央和国家机关有关部委、民主党派、人民团体出版单位主管部门，中央军委政治工作部宣传局，中央各重点出版集团，有关中央直属企业，各有关出版单位：

为深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，更好地服务党和国家工作大局，原国家新闻出版广电总局于2017年12月印发了《关于报送国家重点出版物出版规划执行情况和增补项目的通知》（新广出发〔2017〕70号）。各地区各部门各出版单位高度重视，精心组织申报增补项目3350个，其中图书项目3092个、音像电子出版物项目258个。经国家新闻出版署组织开展集中评审，最终确定《“十三五”国家重点图书、音像、电子出版物出版规划》（以下简称《“十三五”出版规划》）增补项目767个，其中图书项目709个、音像电子出版物项目58个。规划实行动态管理，公布增补项目的同时，对撤销或变更的规划项目一并作出调整，确定出版单位申请撤销项目53个（图书项目41个、音像电子出版物项目12个）、变更出版单位项目6个。

《“十三五”出版规划》由11个子规划组成，其中“古籍出版规划”增补项目和“辞书出版规划”增补项目分别纳入《2011—2020年国家古籍整理出版规划》《2013—2025年国家辞书编纂出版规划》进行专项管理。两个专项规划紧密衔接《“十三五”出版规划》调整情况，分别进行第五次、第三次调整。《2011—2020年国家古籍整理出版规划》经过此次调整，确定增补项目63个、撤销项目11个、变更出版单位项目1个。《2013—2025年国家辞书编纂出版规划》经过此次调整，确定增补项目10个、撤销项目8个。

现将上述国家重点出版物出版规划调整项目予以公布，并将有关事项通知如下。

各级出版行政管理部门和出版单位主管部门要加强规划实施工作的组织领导，对列入规划的项目跟踪指导，做好检查、考核，建立健全规划实施保障机制，确保各出版单位按时高质量完成规划实施。

A+ 字号

A- 字号

打印

微信

新浪

QQ空

更多

新闻出版

国家新闻出版署

国家新闻出版社

国家新闻出版署培训中心

(九) 自然科学与工程出版规划 (172项)

序号	项目名称	著作责任者	规模 (卷/册)	出版单位	出版时间
1	中国科技四十年大型画册	郭日方	1	浙江教育出版社	2018年10月
2	科学专著: 大科学与工程	雷鸣、赵振堂、朱健强	3	上海科学技术出版社	2019年10月
3	科学新视角系列	维斯特维克、钟杨、葛林伯格等	5	上海科学技术出版社	2019年5月
4	中国古代重大科技创新	中国科学院自然科学史研究所	10	湖南科学技术出版社	2019年12月
5	爱上科学·科学引领 注意科普丛书	中国科学院计算机网络信息中心	5	人民邮电出版社	2019年12月
6	科学技术名词规范化 理论研究丛书	白春礼、裴亚军、温昌斌	8	科学出版社	2020年9月
7	科技遗产新认知书系	张柏春、蔡薇、席龙飞	4	山东教育出版社	2018年12月
8	微分几何与拓扑学	徐森林、舒其望、李岩岩	6	中国科学技术大学出版社	2019年1月
9	它山之石——国外优秀 数学经典著作	Isaac Newton, Riemann, Ramanujan	45	哈尔滨工业大学出版社	2020年12月
10	可压缩量子流体力学 方程及其数学理论 (中、英文)	郭柏灵	2	浙江科学技术出版社	2018年12月
11	变革性光科学与技术 丛书	余建军、王云才、王安帮等	7	清华大学出版社	2019年7月
12	21世纪理论物理及其 交叉学科前沿丛书	孙昌璞、夏建白、蔡荣根等	15	科学出版社	2020年9月
13	广义相对论和引力波 之美	张双南	1	北京理工大学出版社	2019年7月
14	能源化学与材料	包信和、柯鸣元、刘志范等	16	科学出版社	2020年10月
15	观天授时——中国古代 的天文学	李勇	1	云南大学出版社	2019年8月
16	京津雾霾和霾预报	李江波	1	气象出版社	2019年6月
17	新型SAR地球环境观 测	郭华东、李新武、傅文学等	1	高等教育出版社	2018年12月
18	高分辨率对地观测前 沿技术丛书	王礼恒、吴一戎、龚健雅	26	国防工业出版社	2019年7月
19	偏振成像探测技术学 术丛书	姜会林、朱京平、易维宁	6	科学出版社	2020年6月
20	中国气候	郑国光、丁一汇、矫梅燕等	1	气象出版社	2018年12月
21	气候变化背景下三江 源水资源生态环境变 化	徐祥德	1	气象出版社	2018年12月

4.

中国纺织工业联合会文件

中纺联函〔2017〕111号

关于公布“纺织之光”中国纺织工业联合会 高等教育教学改革立项项目的通知

各有关纺织服装高等院校：

根据《关于申报“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革项目的通知》（中纺联函〔2017〕30号）精神，各有关本科院校组织开展了教育教学改革立项的申报工作，共有33所院校申报教育教学改革课题357项。

2017年7月18日至20日，中国纺织服装教育学会组织专家在苏州召开评审会议，专家组经研讨对每个项目分别给出了同意立项、修改、不同意立项的意见，需修改的项目返回申报院校进行修改后立项，对不同意立项的项目明确指出问题所在。最终确定“纺织之光”中国纺织工业联合会高等（本科）教育教学改革研

究立项项目326项。

现将有关要求通知如下：

一、建设周期

本次立项着重围绕纺织服装及其相关专业、行业需求，着眼于创新人才培养，加强整合、注重实践、鼓励创新、力求突破，项目建设周期为2~3年，自本通知下发之日起执行。

二、项目管理

1. 各立项项目所在单位及负责人要尽快召开项目研究组全体成员会议，制定项目研究实施计划，按照项目管理要求，在确保完成项目任务书、主要研究内容的基础上，要突出项目研究的创新性、实效性，充分发挥各项目的优势，相互配合，密切合作，提交高水平、高质量的研究成果。

2. 本次批准的教育教学改革项目所需的研究经费由各申报院校自筹解决，希望各院校切实按申报书中要求落实经费。经费落实确实有困难的院校，请与中国纺织服装教育学会协商解决办法。

3. 在项目研究阶段，中国纺织服装教育学会将组织专家进行不定期检查，积极促进项目研究深化，对达不到要求的项目予以取消立项。

各有关本科院校要认真做好项目的管理和支持工作，加强对

项目研究工作的督促检查和指导，并实行年度考核，为项目出成果、提水平、见效益提供必要的支持和保障。要积极调动广大教师参加教学研究与教学改革的积极性，在教学内容与教学方法的改革中鼓励创新，与时俱进，不断深化教学改革，切实提高纺织服装院校教育教学质量。

附件：“纺织之光”中国纺织工业联合会高等教育教学改革立项项目汇总



238	2017BKJGLX238	天津工业大学	“创业与法律”通识课在线课程建设研究	李树成	田川、杨海静、高杰、罗冠男、宋佳宁、焦麦青、尚培芝	6
239	2017BKJGLX239	天津工业大学	纺织品设计与应用专业(方向)实验教学改革的研究与实践	张淑S	荆妙蕾、马崇启、郝志坚、郭磊	3
240	2017BKJGLX240	天津工业大学	纺织复合材料领域的人才培养与实践	王文一	赵义平、纪秀杰、宋晓艳、耿宏章、曹伟伟、王静、王晓旭	1
241	2017BKJGLX241	天津工业大学	文化传承创新理念下高校纺织类非遗教育产学研协同模式研究	姜弘	曹明福、尹艳冰、马艳华	4
242	2017BKJGLX242	天津工业大学	电子信息科学与技术专业信号处理类课程体系建设与建设	陈纯楷	汤春明、吴敏、张芳、耿磊、林志贵、温佳、王少露	2
243	2017BKJGLX243	天津工业大学	依托高科技生产型企业的纺织工程专业教学综合改革与实践	赵晓明	刘元军、郑振荣、韩振邦	4
244	2017BKJGLX244	天津工业大学	基于蓝墨云班课手机 APP 的思想政治理论课混合式教学模式理论与实践研究	袁丽翠	王森、唐亮、魏庚辛、经理、李倩	6
245	2017BKJGLX245	天津工业大学	以新工科理念构建无机非金属材料工程专业的应用型人才培养方案	张桂芳	时志强、马昌、谷兴花、高海燕、张亚彬、张志佳、袁丽芳	1
246	2017BKJGLX246	天津工业大学	“中国制造 2025”背景下纺织机械类新工科人才培养模式的改革与实践	赵永立	李国成、高国光、李树荣、赵世海、袁汝旺、李丹丹	1
247	2017BKJGLX247	天津工业大学	跨学科视野下的高校思政实践教学研究	王立群	张丹、任超、李峰、张丹	2
248	2017BKJGLX248	天津工业大学	《绿色纺织复合材料》数字化网络在线课程建设	王春虹	王建坤、张璐、王亮、李静	6

2017年“纺织之光”中国纺织工业联合会
教育教学改革项目申报书

项 目 名 称 “中国制造2025”背景下纺织机械类
新工科人才培养模式的改革与实践

项 目 负 责 人 赵永立

负责人所在单位 天津工业大学（盖章）

填 表 日 期 二〇一七年五月四日

中国纺织服装教育学会印制

“纺织之光”中国纺织工业联合会
高等教育教学改革项目

开 题 报 告

项目编号: 2017BKJGLX246

项目名称: “中国制造2025”背景下纺织机械类
工程本科人才培养模式的改革与实践

项目负责人: 赵永立

项目类别: 人才培养模式的改革与实践

所在单位:

天津工业大学

所在部门:

机械工程学院

填表日期:

2017年9月27日

天津工业大学教务处制

2017年9月

6.

项目类别：一般项目
项目编号：B01-0802

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：立足机械设计卓越工程师培养，创建

校企合作育人平台的研究与实践

项目主持人单位：天津工业大学

项目主持人：杨建成

填表日期：2014年7月18日

天津市教育委员会

二〇一四年六月制