

申请编号：20180277

# 中国学位与研究生教育学会 教育成果奖成果证明材料

成果名称：专业学位研究生“一三四五”培养体系的探索  
与实践——以工业工程学科为例

成果完成单位：西安工程大学

成果完成人：赵小惠、陈永当、刘文慧、宋栓军、董博超

# 目 录

## 1 学生取得的科研成果

### 1.1 学生主持项目

### 1.2 学生发表科技论文

### 1.3 学生授权专利

## 2 学生学科竞赛获奖

## 3 学科平台建设

## 4 推广应用证明

## 1 学生取得的科研成果

近五年来，依托该项目专业学位研究生科研水平有了很大的提升，学生独立主持企业横向课题 3 项，学校创新基金项目 1 项，发表核心期刊论文 篇，授权实用新型专利 项。

### 1.1 学生主持项目

| 序号 | 项目名称                   | 项目来源         | 时间               | 主持人                   | 备注             |
|----|------------------------|--------------|------------------|-----------------------|----------------|
| 1  | 基于 IE 方法的好运来企业生产车间优化研究 | 江阴市好运来针织有限公司 | 2014.9 ~ 2015.7  | 段轩<br>(研 2013 级 5 班)  | 企业横向课题<br>结题   |
| 2  | 基于 IE 的委外加工质量与成本控制     | 江阴市好运来针织有限公司 | 2015.9 ~ 2016.9  | 朱泽魁<br>(研 2014 级 5 班) | 企业横向课题<br>结题   |
| 3  | 基于精益生产的生产过程控制和现场改善方法研究 | 江阴市好运来针织有限公司 | 2016.9 ~ 2017.9  | 朱丹丹<br>(研 2015 级 5 班) | 企业横向课题<br>结题   |
| 4  | 短生命周期产品需求预测和订货研究       | 西安工程大学       | 2016.9 ~ 2017.12 | 张影<br>(2014 级 5 班)    | 校创新基金<br>项目/结题 |

### 1.2 学生发表科技论文

- 【1】 宋栓军，王宁，赵小惠，张守京. 产能和产出缓存有限的 BTO 供应链订单接受策略研究[J]，天津工业大学学报，2013，32（1）： 84-88
- 【2】 陈卯纯，孙薇，赵小惠. 物联网智能家居中的人机交互[J]，包装工程，2014，35（2）： 64-67
- 【3】 赵小惠，李军. 基于改进的损失期望值法的供应链风险评估[J]，徐州工程学院学报（自然科学版，2012，27（4）： 30-37
- 【4】 赵小惠，赵广强. 基于 Shapley 值的废旧纺织回收联盟利益分配[J]，天津工业大学学报，2014，33（6）： 77-81
- 【5】 Zhao Xiao Hui, Zhu Zhi Tong, Liu Wen Hui, Dong Ya Wen. Research on reliability of apparel supply chain based on state space[J], Advanced Materials Research, 3rd International Conference on Textile Engineering and Materials (ICTEM2013), 2013（821-822）： 815-818 （**Ei: 20134416911063**）
- 【6】 赵小惠，李俊，方绳岚. 基于风险的供应链智能维护决策模型[J]，西安工

程大学学报, 2013, 27 (5): 643-647

- 【7】 Xiaohui Zhao, Peipei Li, Xuan Duan, Xiaoyao Li. Supply chain risk identification based on state space[J], Advanced Materials Research, 2014 2nd International Forum on Mechanical and Material Engineering, IFMME 2014, 2014 (915-916): 1495-1499 (Ei: 20142217770123) , 2014.3
- 【8】 赵小惠, 朱治通, 李佩佩, 全君. 基于状态空间的供应链可靠性研究[J], 徐州工程学院学报 (自然科学版), 2013, 28 (4): 11-17
- 【9】 赵小惠, 申家恺, 赵广强. 需求信息共享对牛鞭效应的抑制作用研究[J], 纺织高校基础科学学报, 2014, 27 (4): 531-535
- 【10】 赵广强, 赵小惠. 产品到顾客服装供应链系统动力学分析[J], 纺织高校基础科学学报, 2015, 29 (1): 121-127
- 【11】 赵小惠, 李潇瑶. 制造商-供应商合作产品创新机会主义行为研究[J], 徐州工程学院学报 (自然科学版), 2015, 30 (1): 20-24
- 【12】 段轩, 赵小惠, 何三明, 安凯歌. SLP 方法在针织企业毛呢车间布局优化中的应用研究[J], 价值工程, 2015 (8): 217-219
- 【13】 朱泽魁, 赵小惠, 段轩. 基于冲突分析的生产督导与工人怠工行为博弈机制研究[J], 机械制造, 2017, 55 (1): 93-96
- 【14】 马一迪, 赵小惠, 刘俊俊, 夏明月. 汽车急刹车操作制动控制器优化设计仿真[J], 计算机仿真, 2017, 34 (7): 137-140
- 【15】 赵小惠, 张影. 基于 NAR 网络的短生命周期产品需求预测[J], 西安工业大学学报[J], 2017, 37 (7): 544-548
- 【16】 张影, 赵小惠. 短生命周期产品成长期订货策略[J], 机械制造, 2017, 55 (12): 95-98

### 1.3 学生授权专利

| 序号 | 专利名称                                   | 专利类型 | 获批时间       |
|----|----------------------------------------|------|------------|
| 1  | 一种笔记本电脑散热架<br>(ZL 201521098487.8)      | 实用新型 | 2016.06.15 |
| 2  | 一种防震物流运输箱<br>(ZL 201521086883.9)       | 实用新型 | 2016.06.22 |
| 3  | 一种智能感应式垃圾桶<br>(ZL 201521098509.0)      | 实用新型 | 2016.06.15 |
| 4  | 一种雨伞<br>(ZL 201521130619.0)            | 实用新型 | 2016.06.15 |
| 5  | 一种智能防走失鞋<br>(ZL 201521125958.X)        | 实用新型 | 2016.06.15 |
| 6  | 一种除菌拖把<br>(ZL 201521126187.6)          | 实用新型 | 2016.08.10 |
| 7  | 一种智能垃圾桶<br>(ZL 2012016 2 0498124.1)    | 实用新型 | 2017.02.22 |
| 8  | 一种鞋子收纳架<br>(ZL 2016 2 0507512.1)       | 实用新型 | 2017.02.22 |
| 9  | 一种组合家具<br>(ZL201520266705.8)           | 实用新型 | 2015.07.08 |
| 10 | 一种多功能药盒<br>(ZL2015 2 0059146.3)        | 实用新型 | 2015.12.22 |
| 11 | 一种汽车专用手机放置座<br>(ZL 2016 2 0386732.3)   | 实用新型 | 2016.11.23 |
| 12 | 一种带有甲醛报警功能的闹钟<br>(ZL 2016 2 0484610.8) | 实用新型 | 2016.12.07 |

20161293

证书号第 5947432 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种智能垃圾桶

发 明 人：赵小惠；庞凯；吴晓曼；何文莉；张影；朱泽魁；王恒；赵泉长  
马悦

专 利 号：ZL 2016 2 0498124.1

专利申请日：2016 年 05 月 25 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2017 年 02 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



201503/0



证书号第4437149号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种组合式衣架书桌

发 明 人：孙薇;杨博;赵小惠

专 利 号：ZL 2015 2 0135521.8

专利申请日：2015年03月10日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2015年07月08日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20158736

证书号第 5307550 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种防震物流运输箱

发 明 人：赵小惠;赵泉长;朱泽魁;马悦;张影

专 利 号：ZL 2015 2 1086883.9

专利申请日：2015 年 12 月 23 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016 年 06 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 23 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20159768



证书号第 5291499 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种笔记本电脑散热架

发 明 人：赵小惠;张影;庞凯;朱泽魁;马悦;王恒

专 利 号：ZL 2015 2 1098487.8

专利申请日：2015 年 12 月 25 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016 年 06 月 15 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20159770

证书号第 5289969 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种智能感应式垃圾桶

发 明 人：赵小惠；庞凯；朱泽魁；张影；徐雪强

专 利 号：ZL 2015 2 1098509.0

专利申请日：2015 年 12 月 25 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016 年 06 月 15 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 25 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20159818

证书号第 5292924 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种智能防走失鞋

发 明 人：赵小惠；朱泽魁；庞凯；张影；徐雪强

专 利 号：ZL 2015 2 1125958.X

专利申请日：2015 年 12 月 29 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016 年 06 月 15 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



2015 9819

证书号第 5294196 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种除菌拖把

发 明 人：赵小惠；徐雪强；王恒；张影

专 利 号：ZL 2015 2 1126187.6

专利申请日：2015 年 12 月 29 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016 年 06 月 15 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 29 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



证书号第5419597号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种雨伞

发 明 人：赵小惠;马悦;张影;庞凯;赵泉长

专 利 号：ZL 2015 2 1130619.0

专利申请日：2015年12月30日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2016年08月10日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月30日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20141241

证书号第 4045202 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：轮系传动特性演示系统

发 明 人：董雅文;张宝锋;刘文慧;赵小惠

专 利 号：ZL 2014 2 0447925.6

专利申请日：2014 年 08 月 08 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2015 年 01 月 07 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 08 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20150803



证书号第 4650409 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种组合家具

发 明 人：赵小惠；常治国；孙薇

专 利 号：ZL 2015 2 0266705.8

专利申请日：2015 年 04 月 28 日

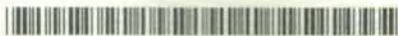
专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2015 年 09 月 30 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



20161347

证书号第 5947409 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种鞋子收纳架

发 明 人：赵小惠；朱泽魁；赵焕娜；赵泉长

专 利 号：ZL 2016 2 0507512.1

专利申请日：2016 年 05 月 30 日

专 利 权 人：西安工程大学

授权公告日：2017 年 02 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨



## 2 学生学科竞赛获奖

近五年来，工业工程专业学位研究生获陕西省“挑战杯”大赛、陕西省工业工程改善创意竞赛、“互联网+”大赛等省级奖项 32 人次。

# 荣誉证书

西安工程大学 胡柯、马丁、何悦、程瑶玉、赵文强  
的参赛作品 《基于 IE 理论的 A 企业服装生产改善》  
荣获陕西省第八届工业工程改善创意竞赛 壹 等奖，  
特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会

2017 年 6 月 3 日

# 荣誉证书

程瑶玉，何悦，赵文强，潘婷，呼阳，杨仕羽，吕扬，韩子文 同学：

你们的作品《思帕客科技有限责任公司商业计划书》获得西安工程大学 2017 年“互联网+纺织”大学生创新创业大赛 **金奖**。

特发此证，以资鼓励。

教务处

学生工作部(处)

校团委

招生就业工作处

研究生院

科技处

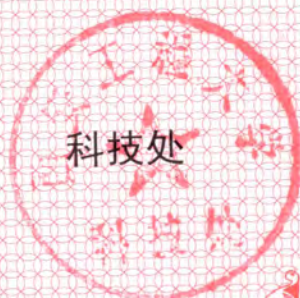
二〇一七年九月

# 荣誉证书

马丁，胡柯，刘健 同学：

你们的作品《埃迪尔科技有限责任公司商业计划书》获得西安工程大学 2017 年“互联网+纺织”大学生创新创业大赛 **优秀奖**。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年九月

# 荣誉证书

王秋容，李东珂，陈雨，张小燕，杨琪，张鸿博 同学：

你们的作品《“测衣乐”APP 商业计划书》获得西安工程大学 2017 年  
“互联网+纺织”大学生创新创业大赛 **优秀奖**。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年九月

# 荣誉证书

朱丹丹，时晶晶，高小针，徐雪强，杨贵金 同学：

你们的作品《自然交互导向下的智能矫姿椅设计研究》获得西安工程大学 2017 年“互联网+纺织”大学生创新创业大赛 **优秀奖**。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年九月

# 荣誉证书

西安工程大学 蒋茜、张兰英、董欢、何靖、戴宁  
的参赛作品《停车场智能导引系统》荣获陕西省第八  
届工业工程改善创意竞赛 贰 等奖，特发此证，以资  
鼓励。

陕西省机械工程学会

2017 年 6 月 3 日



# 荣誉证书

张兰英，蒋菡，孙坤，关小芳，陈炳基，李乾坤，裴兵兵 同学：

你们的作品《锐新科技有限责任公司商业计划书》获得西安工程大学  
2017 年“互联网+纺织”大学生创新创业大赛 **铜奖**。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年九月

# 荣誉证书

西安工程大学 在陕西省第八届工业工程改善创意  
竞赛中荣获 最佳组织奖，特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会

2017年6月3日

# 荣誉证书

西安工程大学 赵倩倩、李波、张红飞、焦航的参赛作品《无钉有钉两用复合型订书机改良设计》荣获陕西省第八届工业工程改善创意竞赛 叁 等奖，特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学

2017 年 6 月 3 日

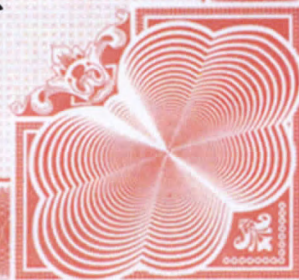


# 荣誉证书

西安工程大学 李成、王玉婷、刘霞、白美霞、张仪  
的参赛作品《基于物联网的细纱车间智能监控系统》  
荣获陕西省第八届工业工程改善创意竞赛 叁 等奖，  
特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学

2017 年 6 月 3 日



# 荣誉证书

西安工程大学 朱泽魁、张影、赵泉长、马悦 的参赛作品《多功能绿篱机》荣获陕西省第七届工业工程创意改善竞赛 叁 等奖，特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会

二零一六年六月五日



# 荣誉证书

西安工程大学 刘超、查雨萌、周亚嫻、李重阳 的  
参赛作品《一体化自动物流包装机》荣获陕西省第七届  
工业工程创意改善竞赛 一 等奖，特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会

二零一六年六月五日

# 荣誉证书

西安工程大学 徐亚文、程瑶玉、陈祥儒、杨小山  
的参赛作品《废旧纺织品回收渠道的优化设计》荣获陕  
西省第七届工业工程创意改善竞赛 叁 等奖，特发此  
证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会

二零一六年六月五日

# 荣誉证书

西安工程大学 王亚妮、 张文静、 吴晨涛 的参赛作品《基于微信平台的蔬菜大棚智能监管系统》荣获陕西省第七届工业工程创意改善竞赛 叁 等奖，特发此证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会  
二零一六年六月五日



# 荣誉证书

西安工程大学 陈祥儒、李奎、夏明月、杨小山 的  
参赛作品《“健康阅读”用眼辅助装置改善设计》荣获  
陕西省第七届工业工程创意改善竞赛 二 等奖，特发此  
证，以资鼓励。

陕西省机械工程学会  
二零一六年六月五日



# 2017年全国大学生英语竞赛 (NECCS)

2017 National English Competition for College Students

## 获奖证书 CERTIFICATE OF AWARD

杨琪 同学:

你在2017年全国大学生英语竞赛 (NECCS) 中, 成绩优异, 荣获 A 类一等奖。

特发此证, 以示表彰。

You have obtained the **First Prize** for Band \_\_\_\_\_ in 2017 National English Competition for College Students.

This certificate of commendation is hereby awarded to you as an encouragement.

高等学校大学外语  
教学指导委员会

二〇一七年五月十四日

Advisory Board for College  
Foreign Language Teaching

高等学校大学外语  
教学研究会

二〇一七年五月十四日

College English Teaching &  
Research Association of China

程瑶玉 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年  
优秀研究生 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

学号：2016022044



胡柯 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年  
优秀研究生 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021020

西安工程大学

2017 年 11 月

马丁 同学：

经评审，你获得 2015—2016 学年  
优秀研究生干部 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

西安工程大学研究生部

学号：2015021021

2016 年 11 月

马 丁 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年  
优秀研究生干部 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021021



马 丁 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年 研究生  
优秀志愿者 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021021

研究生院（党委研究生工作部）

研究生院

共青团西安工程大学委员会

西安工程大学

委员会

二〇一七年十月

胡 柯 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年 研究生  
优秀志愿者 荣誉称号。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021020

研究生院（党委研究生工作部）

共青团西安工程大学委员会

二〇一七年十月

36

何 悦 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 一等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2016022044

西安工程大学

二〇一七年十一月

胡 柯 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 一等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021020

西安工程大学

二〇一七年十一月

马 丁 同学：

经评审，你获得 2016 年研究生  
一等 学业奖学金，特发此证，以资  
鼓励。

学号：2015021021

西安工程大学

2016 年 11 月

何悦 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年  
优秀奖学金。

特发此证，以资鼓励。

西安工程大学

学号：2016022044

2017 年 11 月

胡柯 同学：

经评审，你获得 2016~2017 学年  
优秀奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021020



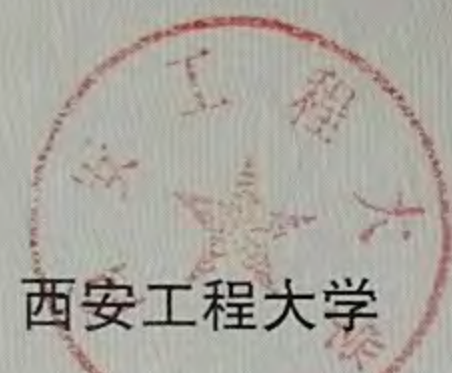
222

程瑶玉 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 二等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2016022042



西安工程大学

二〇一七年十一月

胡柯 同学：

经评审，你获得 2016 年研究生  
二等 学业奖学金，特发此证，以资  
鼓励。

学号：2015021020

西安工程大学

2016 年 11 月

204

马 丁 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 二等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021021

西安工程大学

二〇一七年十一月

223

潘 婷 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 二等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2016022045

西安工程大学

二〇一七年十一月

205

杨 琪 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 二等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2015021024



224

赵文强 同学：

经评审，你获得 2017 年研究生 二等  
学业奖学金。

特发此证，以资鼓励。

学号：2016022047

西安工程大学

二〇一七年十一月

### 3 实践平台建设

| 序号 | 平台名称                               | 平台类型    |
|----|------------------------------------|---------|
| 1  | 工程训练中心                             | 校内平台    |
| 2  | 人因工程综合实验室                          | 校内平台    |
| 3  | 工业工程与物流综合实训平台                      | 校内平台    |
| 4  | 模块化柔性制造综合实验室                       | 校内平台    |
| 5  | 制造业自动化研究所                          | 校内研究所   |
| 6  | 西安工程大学—江阴市好运来针织有限公司<br>针织呢绒面料服装研究院 | 校企合作平台  |
| 7  | 陕西省 2011 产业用纺织品协同创新中心              | 校地平台    |
| 8  | 山东南山—西安工程大学毛纺织研究院                  | 校企协同研究院 |
| 9  | 宁夏德泓——西安工程大学羊绒精纺面料研究院              | 校企协同研究院 |
| 10 | 西安工程大学——深圳汇洁创新研究院                  | 校企协同研究院 |
| 11 | 浙江纺织袜业研究院                          | 校企协同研究院 |
| 12 | 西安工程大学——浙江洁丽雅创新研究院                 | 校企协同研究院 |

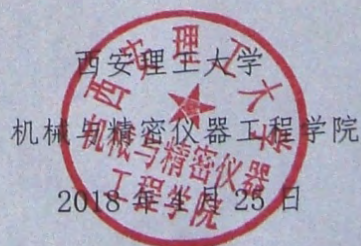
## 4 推广应用证明

### 《专业学位研究生“一三四五”培养模式的探索与实践 ——以工业工程学科为例》成果应用证明

经济转型、产业结构调整、“中国制造 2025”“工业 4.0”、智能制造使得专业学位研究生数量和占比齐增，但其职业性、实践性和创新性不足，不具有从业比较优势，西安工程大学机电工程学院针对该问题进行了探索和实践，构建了专业学位研究生“一三四五”培养模式，强化了专业学位研究生基本技能、应用能力和创新能力，同时在工业工程学科进行了实践，提升了专业学位研究生的职业能力和工程实践创新能力。

西安理工大学机械与精密仪器工程学院多年来与西安工程大学机电学院在研究生培养教育方面一直保持着交流和合作，我院将该成果专业学位研究生以“工程应用和实践创新能力培养为导向”理念和三强化四阶段的模式应用于机械工程、工业工程等学科，对提升学生工程实践和创新能力的培养产生了积极的效果。

特此证明！



## 《专业学位研究生“一三四五”培养模式的探索与实践 ——以工业工程学科为例》成果应用证明

西安工程大学机电工程学院针对专业学位研究生工程实践和创新能力不足的问题进行了探索和实践，从凝练理念、构建模式、搭建平台入手，构建了专业学位研究生“一三四五”培养模式，强化了专业学位研究生基本技能、应用能力和创新能力，设计了四阶段递进式工程实践能力方案，通过工业工程学科的实践表明，该成果显著提升了专业学位研究生的职业能力和工程实践创新能力。

西安科技大学机械工程学院将该成果应用于机械工程、工业工程等学科专业学位研究生的培养，对提升学生工程实践和创新能力的培养产生了积极的效果。特此证明！

西安科技大学机械工程学院

2018年4月20日

机械工程学院