



## 师资队伍

当前位置: [学院首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系人员](#) >> [农业机械系](#) >> 正文

### 硕博导师

### 各系人员 >

机械工程系
电气工程系
农业电气系
车辆工程系
<b>农业机械系</b>

### 教辅人员

### 管理人员

姓名: 张淑娟 职称: 教授

学科: 农业机械化工程

电话/传真: 0354-6288339 所在办公室:

电子邮件: zsujuan1@163.com

通讯地址: 山西省太谷县山西农业大学农业工程学院

邮政编码: 030801

#### 一、教育背景

1982.9-1986.7山西农业大学农业机械化专业本科学习, 获学士学位;

1992.7-1994.8北京航空航天大学机械专业助教进修班学习;



1994.9-1997.5太原理工大学机械学专业研究生学习，获硕士学位；

2000.2-2003.3浙江大学农业机械化工程专业学习，获博士学位。

## 二、工作经历

1986-1992任山西农业大学农业机械化专业助教；

1992-1998任山西农业大学农业机械化专业讲师；

1998-2003任山西农业大学农业机械化专业副教授，2002年任硕士生导师；

2003-至今任山西农业大学农业机械化专业教授，2005年任博士生导师；

## 三、承担课程

### 1.本科课程

(1) “机械制图与计算机绘图”课程（是国家精品资源共享课程；国家精品课程；山西省精品资源共享课程；山西省精品课程）

(2) “机器人技术基础”

### 2.研究生课程

(1) 精细农业

(2) 高等农业机械化学

(3) 农业机器人技术及应用

### 3.承担的教学研究项目

目 前	项目名称	项目来源	主持 /参加	起止日期

承担的 主要 教学 研究 项目	《工程制图》课程体系和教学方法改革的研究与实践	山西省教育厅	主持	2002-2006
	农业院校工科专业《画法几何与机械制图》教材的优化研究	山西省教育厅	主持	2009-2010
	面向工程化的《机械制图与计算机绘图》课程改革与实践	山西省教育厅	主持	2011-2014
	《工程制图》MOOC课程建设	山西省教育厅	主持	2016-2018
	《画法几何与机械制图》省精品资源共享课建设	教育部	主持	2008-2013
	基于网络的《画法几何与机械制图》教材建设	农业部中华农业科教 基金项目	主持	2012-2014
	《机械制图与计算机绘图》国家精品资源共享课程建设	教育部	主持	2013-2015
	《机械制图与计算机绘图》国家精品课程建设	教育部	主持	2010-2014
	《画法几何与机械制图》山西省精品课程	山西省教育厅	主持	2008-2010
	基于网络的《画法几何与机械制图》课程建设改革	山西农业大学	主持	2007-2009
	《画法几何与机械制图》优质课程建设	山西农业大学	主持	2004-2005
	《画法几何与机械制图》多媒体课件	山西农业大学	主持	2003-2004

## 4.主要教学改革论文及教材

论文题目、专著名称/教材名称	期刊名称、卷次/出版社	时间
《画法几何与机械制图》（主编） 《画法几何与机械制图习题集》（主编）	中国农业出版社	2014年，2007年（农业部规划教材）
《机械制图与计算机绘图》（主编） 《机械制图与计算机绘图习题集》（副主编）	中国农业大学出版社	2004年（精品建设教材），2008年（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）
《工程制图》（主编） 《工程制图习题集》（主编）	中国农业大学出版社	2010年（高等农业院校规划教材）
《画法几何与机械制图》（主编） 《画法几何与机械制图习题集》（主编）	高等教育出版社	2011年（国家规划课题研究成果教材）
“机械制图与计算机绘图”实验教学设计与实施（第一作者）	河北农业大学学报 (农林教育版)，18 (1)	2016年
组合体模型徒手绘制三步法实践研究 (第二作者)	科技创新与生产 力，255（4）	2015年
		2015年

国家精品资源共享课程建设的探索与实践—以机械制图与计算机绘图课程为例（第一作者）	河北农业大学学报 (农林教育版), 17(1)	
机械制图在线综合系统的设计与实现 (第一作者)	河北农业大学学报 (农林教育版), 16(6)	2014年
“机械制图与计算机绘图”国家级精品课程建设的探索与实践 (第一作者)	全国农业工程学科 专业与本科教学质量 工程项目建设研 讨会论文集	2011年9月
基于网络的工程制图虚拟模型库的实现（通讯作者）	山西农业大学学 报, 29(1)	2009年
《画法几何及机械制图》通用题库组卷系统的开发（通讯作者）	山西农业大学学 报, 29(5)	2009年
机械制图课程习题答案网络发布与在线交流的实现（通讯作者）	工程图学学报, (S2)	2008年
《画法几何与机械制图》课件的开发 (第一作者)	山西农业大学学 报, 25(3)	2005年
工程制图课程的多媒体计算机辅助教学（第一作者）	山西农业大学学 报, 25(4)	2004年

#### 四、研究方向

- (1) 农产品收获、初加工及无损检测技术与装备
- (2) 数字农业信息采集技术与装备
- (3) 农业机械化宏观管理与机具优化配备

#### 五、科研项目

到目前为止，主持国家自然科学基金项目1项，省部级项目6项。参加国家级项目2项，参加省部级项目4项。

目前承	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	科研经费	本人承担工作
	1		国家自然科学基金委员会		60万	主持

担 的 主 要 科 研 项 目		鲜枣轻微损伤的在线光谱无损检测及分类方法研究		2013-2016		
	2	基于机器视觉和近红外光谱的多源信息融合红枣品质无损检测方法	高等学校博士学科点专项科研基金	2010-2012	6万	主持
	3	基于高光谱像技术的鲜枣品质无损检测研究	山西省自然科学基金委员会	2012-2014	8万	主持
	4	数字农业信息采集关键技术与装备的研究	山西省农业攻关项目	2007-2009	12万	主持
	5	精细农业信息采集系统接口设备与技术的研究	山西省农业攻关项目	2002-2004	6万	主持
	6	山西省两茬平作农业生产机械化设备及其经营模式研究	山西省科技开发项目	2005-2008	2万	主持
	7	数字农业信息快速获取技术和产品的开发与应用	科技部科技开发子项目	2010-2012	2万	主持
	8	4YZ-3B型不对行轻型玉米收割机	山西省科技创新项目	2010-2012	150万	参加

## 六、学术成果（论文、专著、专利等）

在国内外核心期刊发表研究论文60余篇,其中有30篇被EI(SCI)收录。获批国家发明专利2项和实用新型1项,还申请国家发明专利和实用新型专利各1项。

### 部分代表性成果

序号	成果（项目、论文、专著）名称	发表刊物，出版单位，时间（获奖的注明奖项名称、等级和颁奖单位）	署名次序
1	FCP系列自压平衡式二氧化碳发生器的研究	山西省高等学校科技进步二等奖，山西省教育厅,2001年	参加
2	温室CO <sub>2</sub> 气体环境智能化调控系统的研究	山西省高等学校科技进步二等奖，山西省教育厅，2005年	参加
3	精细农业田间采样策略	农业机械学报，2004,4（EI）荣获中国农业机械50年百篇优秀论文；荣获中国科协第三届期刊优	1

		秀论文；荣获中国农业机械学会学术论文一等奖等。	
4	田间信息采集装置	发明专利，专利号ZL2009 1 0074777.1	1
5	一种基于弹性夹具的全自动红枣去核机	发明专利，专利号：ZL201410225383.	1
6	农田土壤水分和坚实度采集仪的设计与试验	农业机械学报，2010,9 (EI)	1
7	农田信息pH值和电导率采集仪的设计及试验研究	农业机械学报，2009,6 (EI)	通讯作者
8	鲜枣可溶性固形物可见/近红外光谱检测建模方法比较	农业机械学报，2012,3 (EI)	1
9	红枣品种及可溶性固形物的近红外光谱无损检测	农业机械学报，2009,4 (EI)	1
10	基于shapley值的农机装备水平组合预测	农业工程学报，2008,6 (EI)	1
11	基于shapley值的农机总动力组合预测方法	农业机械学报，2008,5 (EI)	1
12	A simple identification model for subtle bruises on the fresh jujube based on NIR spectroscopy	Mathematical and Computer Modeling, 58,2013, (SCI, 二区)	1
13	基于高光谱成像技术的山楂损伤和虫害缺陷识别研究	光谱学与光谱分析,2015,11 (SCI)	通讯作者
14	高光谱成像技术对鲜枣内外部品质检测的研究	光谱学与光谱分析,2015,8 (SCI)	通讯作者
15	基于ELM和可见/近红外光谱的鲜枣动态分类检测	光谱学与光谱分析,2015,7 (SCI)	通讯作者
16	壶瓶枣自然损伤的高光谱成像检测	农业机械学报，2015,3 (EI)	通讯作者
17	郎枣轻微损伤可见/近红外光谱分段动态判别研究	现代食品科技，2015,8 (EI)	通讯作者
18	壶瓶枣轻微损伤可见/近红外光谱动态判别模型研究	现代食品科技，2015,1 (EI)	通讯作者
19	基于高光谱成像技术的沙金杏成熟度判别	农业工程学报，2015,6 (EI)	通讯作者
20	Study of Malus Asiatica Nakai's firmness during different shelf lives based on visible /near-infrared spectroscopy	Mathematical and Computer Modeling, 58,2013, (SCI, 二区)	通讯作者

## 七、荣誉奖励

主要荣誉奖励
<p>(1) 2016年，主讲的“机械制图与计算机绘图”课程荣获国家级精品资源共享课程（教育部）。</p> <p>(2) 2014年，荣获全国优秀教师（教育部）。</p> <p>(3) 2015年，荣获全国十佳农机教师（中国农业机械学会、中国农业工程学会、中央电视台七台）。</p> <p>(4) 2013年，主讲的“机械制图与计算机绘图”课程荣获国家级精品资源共享建设课程（教育部）。</p> <p>(5) 2010年，主讲的“机械制图与计算机绘图”课程荣获国家级精品课程（教育部）。</p>

- (6) 2017年, 荣获山西省教科文卫系统“五一劳动奖章”(山西省教科文卫委员会)。
- (7) 2017年, 荣获山西省“全国万人计划教学名师”候选人(山西省教育厅)。
- (8) 2015年, 荣获山西省“全国万人计划教学名师”候选人(山西省教育厅)。
- (9) 2016年, 荣获山西省“全国教书育人楷模”(山西省教育厅)。
- (10) 2013年, 主讲的“机械制图与计算机绘图”课程荣获山西省精品资源共享课程(山西省教育厅)。
- (11) 2013年, 荣获山西省高等学校“131创新”人才,(山西省教育厅)。
- (12) 2012年, 荣获山西省“全国万人计划教学名师”候选人(山西省教育厅)。
- (13) 2012年, 荣获“山西省学术技术带头人”(山西省人社厅)。
- (14) 2011年, 荣获“优秀共产党员”(中共山西省高等院校工作委员会)。
- (15) 2009年, 荣获山西省教科文卫系统第二届“知识女性专业技能”奖(山西省教科文卫工会联合会)。
- (16) 2008年, 荣获“山西省教学名师”(山西省教育厅)。
- (17) 2008年, 主讲的“画法几何与机械制图”课程荣获省级精品课程,(山西省教育厅)。
- (18) 2007年, “农业工程专业工程制图课程体系和教学方法改革的研究与实践”荣获省级教学成果二等奖(山西省政府)。
- (19) 2007年, 授予“山西省委联系的高级专家”(山西省委组织部)。
- (20) 2004年, 荣获“山西省先进女教职工”(山西省教育工会)。
- (21) 1997年, 荣获“山西省中青年骨干教师”(山西省教育厅)。
- (22) 2013年, 荣获“中国农业机械50年百篇优秀论文”,(第一作者, 中国农业机械学会)。
- (23) 2008年, 荣获2008年度全国高等教育精品教材奖(主编), 教育部高等教育司。
- (24) 2008年, 荣获2008年度全国高等农业院校优秀教材奖(主编), 农业部中华农业科教基金。
- (25) 2008年, 荣获“山西省青年教学专家”(山西省青年科技奖评选委员会, 山西省青年科技奖基金会)。
- (26) 2016年, 荣获第九届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模比赛一等奖4项指导教师(中国图学学会)。
- (27) 2016年, 荣获第七届全国大学生机械创新设计大赛山西赛区(2016)一等奖指导教师(山西省教育厅)。
- (28) 2014年, 荣获第六届全国大学生机械创新设计大赛山西赛区(2014)二等奖指导教师(山西省教育厅)。
- (29) 2014年, 荣获第九届全国大学生应用信息技术水平大赛二等奖指导教师(教育部教育管理信息中心)。
- (30) 2011年, 荣获“优秀工作者”(中国农业机械学会青年工作委员会)。

- (31) 2016年, 荣获“先进工作者”(山西农业大学)。
- (32) 2012年, 荣获“大学生创新创业优秀指导教师”(山西农业大学)。
- (33) 2011年, 荣获“优秀共产党员”(山西农业大学)。
- (34) 2009年, 荣获“本科优秀毕业论文指导教师奖”(山西农业大学)。
- (35) 2006年, 荣获“山西农业大学教学评估先进个人”(山西农业大学)。
- (36) 2005年, 荣获“山西农业大学教学优质课程”(山西农业大学)。
- (37) 2005年, 荣获“山西农业大学教学优秀教研论文”(山西农业大学)。
- (38) 2004年, 荣获“山西农业大学先进女教职工”(山西农业大学)。
- (39) 2003年, 荣获“山西农业大学农教未来人才奖”(山西农业大学)。

#### 八、学术兼职

- (1) 山西省工业技术图学会副理事长;
- (2) 中国农业机械学会青年工作委员会第二、三届副主任;
- (3) 中国农业工程学会和中国农业机械学会高级会员;
- (4) 国家自然科学基金、科技部科技创新基金评审专家, 国家、教育部科技奖成果评审专家;
- (5) 教育部和山西省质量工程项目、长江学者评审专家;
- (6) 山西农业大学学报编委; 《农业机械学报》、《农业工程学报》、Journal of Food Engineering、Sensors等国内外专业杂志评审人等。

#### 九、成果展示(图文形式)

- (1) 课程成果展示





机械制图与计算机绘图课程，2008年成为山西省精品课程，2010年成为国家精品课程，2013年成为山西省精品资源共享课程，2013年立项为国家精品资源建设课程，2016年成为国家精品资源共享课。无论是省级，还是国家级课程都有基于网络的相关教学资源建设，面向在校学生和社会学习者全面免费开放。（见下图）

国家精品课程

国家精品资源

共享课程

山西省精品资源共享课

The screenshot displays a course website for 'Mechanical Drawing and Computer Drawing' (机械制图与计算机绘图) at Shanxi Agricultural University (山西农业大学). The main content area shows a video player with a title slide that reads: '《机械制图与计算机绘图》 第一章 绪论、制图的基本知识和基本技能 第1讲 绪论 主讲 张淑娟 教授 山西农业大学工学院'. Below the video player is a navigation bar with thumbnails for various lecture topics, including '绪论', '有关国家标准和制图规定', '几何作图和平面的画法', '制图一般图线之画法', '实践二 机械制图标准', and '投影作图法的应用'. The website header features the university's logo and the course title '机械制图与计算机绘图 精品实践特等奖'. A navigation menu includes links for '网站首页', '师资队伍', '教学大纲', '教学目的', '教学内容', '教学资源', '教学评价', '教学录像', '在线测试', and '交流园地'. The main content area is divided into several sections: '课程负责人' (Course Instructors) featuring a profile of Professor Zhang Shujuan; '课程简介' (Course Introduction) describing the course's focus on technical drawing and CAD; '课程特色' (Course Features) listing various benefits; '课程证书' (Course Certificate) showing a sample certificate; '教学条件' (Teaching Conditions) listing topics from Chapter 1 to Chapter 12; and a sidebar with icons for '虚拟模型', '自测系统', '考试系统', and '案例库'.



## 山西省精品课程

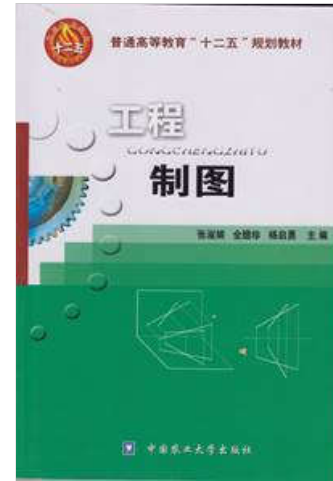
### (2) 教材及获奖展示

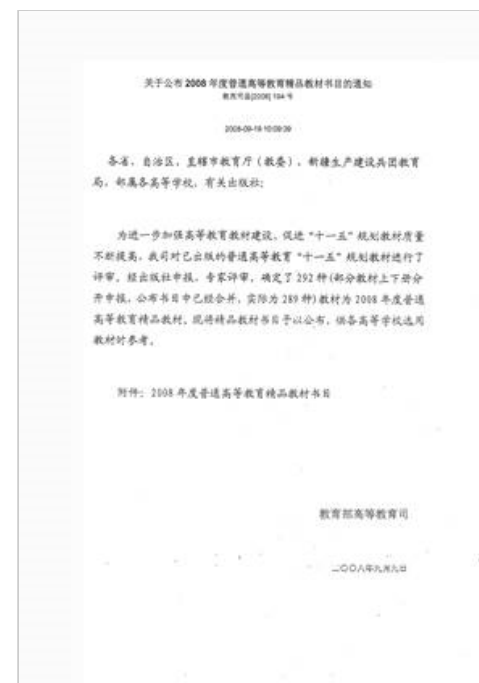
2004年以来主编已出版课程教材11部，中国农业大学出版社出版发行的《机械制图与计算机绘图》2008年获国家“十一五”规划教材，同年被评为教育部精品精品教材。还荣获出版社畅销书奖。中国农业出版社出版发行的《画法几何与机械制图（1版）》2008年被评为农业部农教基金优秀教材。2014年又出版发行《画法几何与机械制图（2版）》；还主编了高等教育出版社《机械制图与计算机绘图》、《机械制图与计算机绘图习题集》，以及少学时的《工程制图制图》、《工程制图制图习题集》，到2014年4月，销往全国10多个省市，销售14000册。





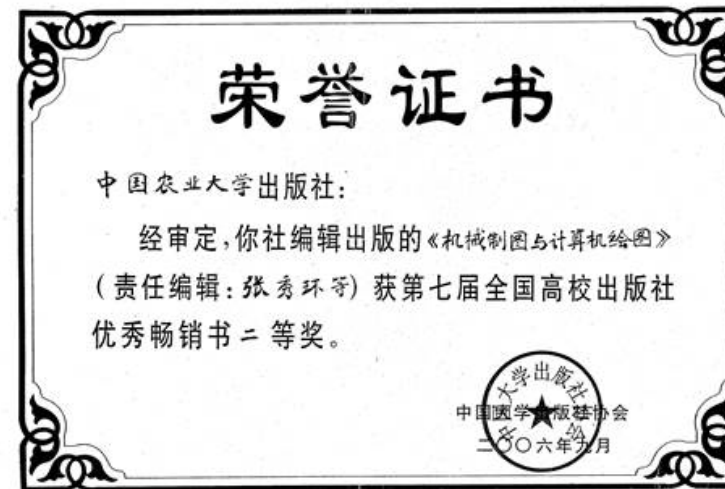






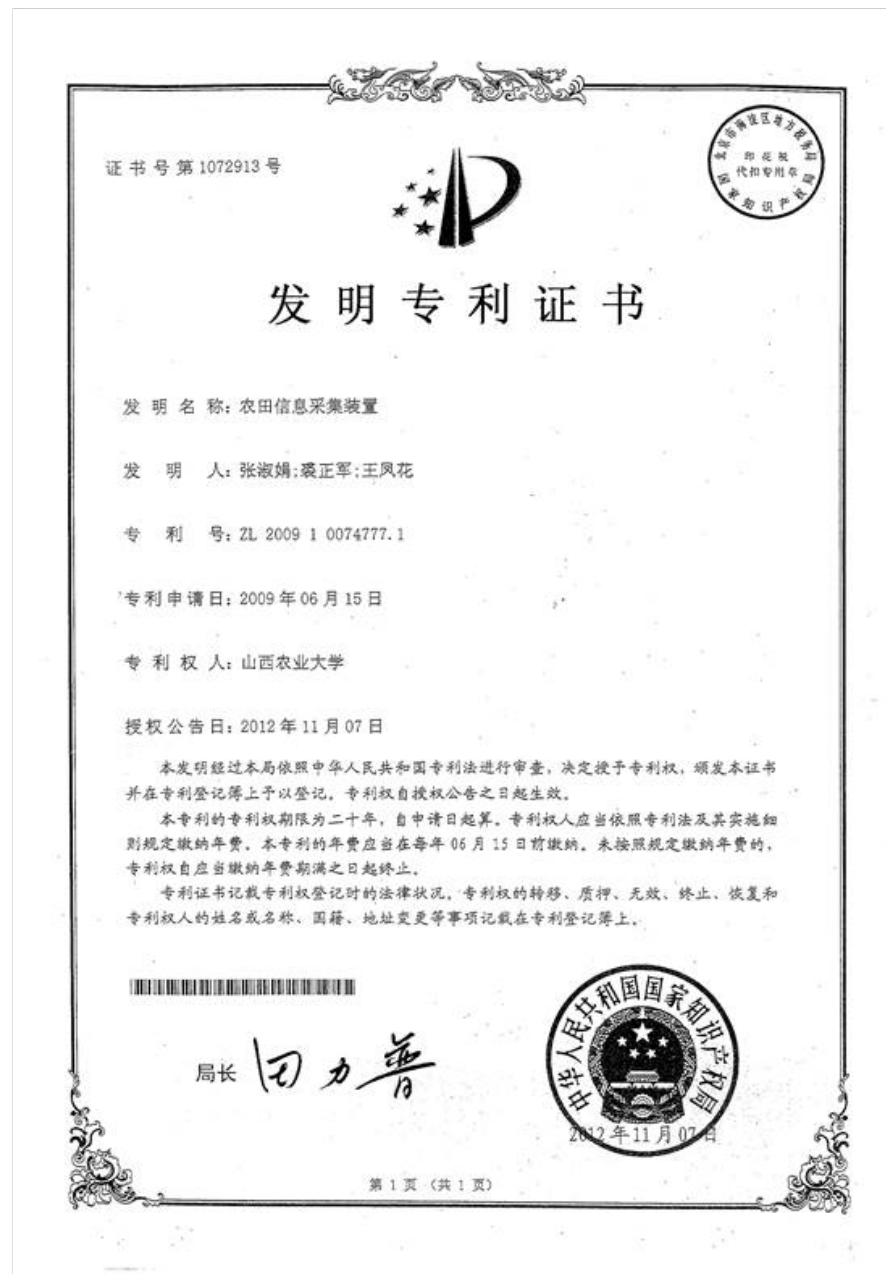


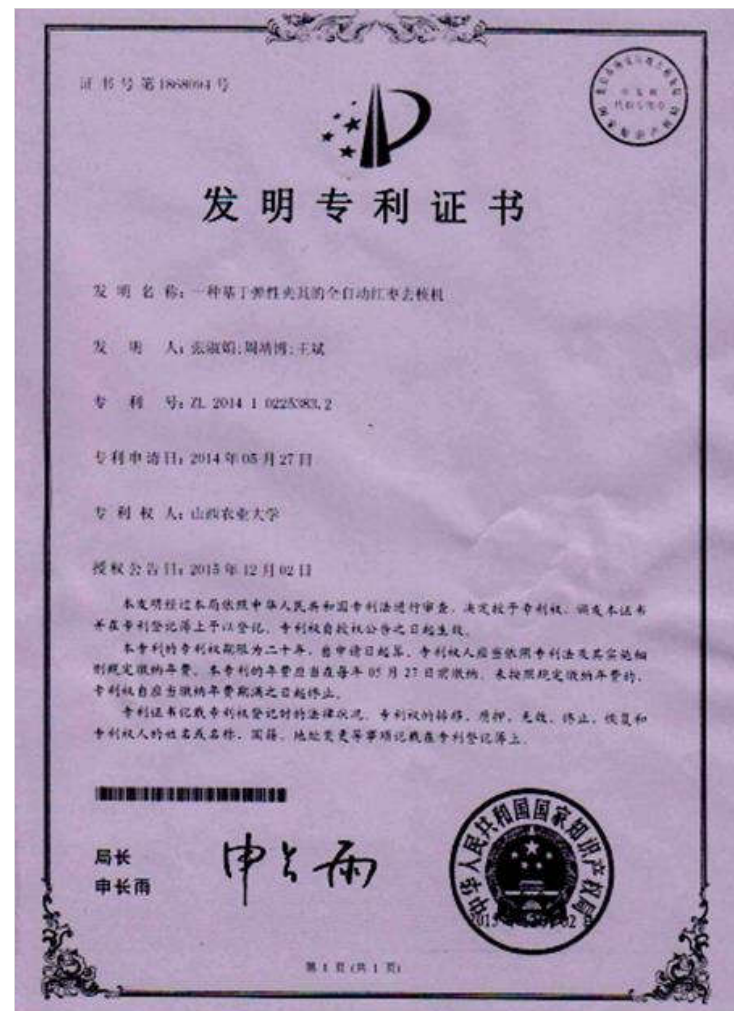
教材名称	作者	出版社
机械制图水系统实验	张淑娟	机械工业出版社
机械制图工程制图基础	毛鹤平	电子工业出版社
工程力学(第2版)(第2版)	沈群中	高等教育出版社
机械制图工程制图	张斌	高等教育出版社
机械制图零件构造	张秀娟	机械工业出版社
机械制图工程制图与零件构造	张斌	高等教育出版社
公差与配合	刘秉敏, 吕明, 张德山	中国建材工业出版社
机械制图教程(第2版)	李强, 王喜梅, 张正, 傅强, 王强	高等教育出版社
机械学	张斌主编	大连理工大学出版社
机械专业英语	魏庆波, 刘中敏, 傅群, 王心亮, 张德山	机械工业出版社
机械制图(第4版)	史志刚, 傅群, 张秀娟, 张斌, 张斌	中国轻工业出版社
机械制图(第2版)	李立强, 张宝安, 傅群, 傅强, 张秀娟	中国轻工业出版社
Pro/E 3D 机械设计教程	傅强, 张秀娟, 李立强, 张秀娟	清华大学出版社
应用力学	傅小宁	机械工业出版社
机械制图应用(第2版)	王德新	机械工业出版社
自动变速器结构与修理	张斌	机械工业出版社
机械制图	傅小宁	高等教育出版社
机械制图教程(第2版)	张秀娟	机械工业出版社
机械制图与计算机绘图	傅群, 张秀娟, 傅小宁	机械工业出版社



(3) 部分科研获奖及专利展示







版权所有：山西农业大学农业工程学院 地址：山西省晋中市太谷县

电话：0354-6288339 Email: gxy@sxau.edu.cn

Copyright 2021 ShanXi Agricultural University All Rights Reserved

