

职工号： 2008117839

## 专业技术职务任职资格评审表

( 教师岗位系列 )

单 位 信息工程学院

姓 名 张建锋

现任资格 副教授

申报资格 教 授

岗 位 类 型 教学科研型教师

填表时间：2018 年 3 月 10 日

西北农林科技大学人事处 制

## 说 明

1. 本表供教师岗位系列人员（学生思想政治教育系列教师除外）评审专业技术职务任职资格使用。任现职以来的情况由申报人填写，内容须经相关单位审核认可。

2. 本人填写内容除承诺签字外一律打印，内容要具体、真实，字体统一使用仿宋-GB2312，评价、推荐意见及签名不得打印。

3. 如填写内容较多，可另加附页。

4. 请严格按照《专业技术职务任职资格评审表》填表说明填写。

5. 本表用 A3 纸套印。

6. 填写好表格后，请将所有批注删除后再打印。

## 基 本 情 况

姓 名	张建锋	性别	男	民 族	汉族	
曾用名		出生年月	1968 年 8 月 19 日			
所属二级学科	计算机系统结构					
身体情况	健 康		参加工作时间		1992 年 7 月	
最高 学历 学位 情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	博 士	2012 年 12 月 20 日	西北农林科技大学		农业电气化 与自动化	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	博 士	2012 年 12 月 29 日	西北农林科技大学		农业电气化 与自动化	
现任专业技术职务、任职时间	副教授、2005 年 12 月					
取得现任专业技术职务同职级资格情况	资格名称	取得时间	专 业		批准单位	
教师资格证						
班主任经历情况	<p style="text-align: center;">信息工程学院 2002 级计算机科学与技术 4 班 (2005 年 3 月-2006 年 7 月), 考核合格</p> <div style="text-align: right;">  </div>					

## 工作经历

起止时间	工作单位	从事何种专业技术工作	职务
2016年07月~至今	西北农林科技大学信息工程学院 计算机控制系	副教授	
2005年12月~2016年06月	西北农林科技大学信息工程学院 计算机控制系	副教授	系主任
1999年09月~2005年11月	西北农林科技大学信息工程学院 计算机控制系	讲师	
1998年06月~1999年08月	原西北林学院计算机教研室	讲师	
1996年12月~1998年05月	原西北林学院计算机教研室	助教	
1992年07月~1996年11月	东北轻合金加工厂	助理工程师	

## 学习及研修经历

(包括参加专业学习、培训、国内外进修等)

起止时间	培训内容	学习地点	证明人
2014年10月~2015年10月	访问研究	加拿大圭尔夫大学	Simon X. Yang
2014年03月~2014年06月	外语学习	西安外国语大学	杨会君
2009年09月~2010年01月	嵌入式系统设计与开发	北京博创兴业科技有限公司	李书琴
2009年05月~2009年06月	计算机组成与系统结构	杭州教育学院	李书琴
2009年04月~2009年04月	数字逻辑与系统精品课程	陕西师范大学	李书琴
2008年04月~2008年04月	嵌入式系统	西安科技大学	何东健
2008年06月~2008年06月	电路与电子技术精品课程	陕西师范大学	何东健
2004年09月~2012年12月	博士研究生	西北农林科技大学	何东健
1999年09月~2000年07月	硕士研究生学位课程	西北大学	华庆一
1988年09月~1992年07月	大学本科	北方工业大学	仇春霖



教 学 工 作 情 况  ( 1 )	完成教学工作 量情况	任课学期	课程名称	授课对象	计划学时数	教学工作量
		2017--2018 学年 第 1 学期	数字逻辑与数字系统	2017 级信管	72	82.8
			数字逻辑与数字系统	2017 级电子商务	60	60
			接口课程设计	2015 级计算机	16	16
		2016--2017 学年 第 2 学期	电路与模拟电子技术	2016 级计算机	72	82.8
		2016--2017 学年 第 1 学期	数字逻辑与数字系统	2016 级计算机	72	82.8
			数字逻辑与数字系统	2016 级电子商务	60	60
			接口课程设计	2014 级计算机	32	32
		2015--2016 学年 第 2 学期	数字逻辑与数字系统	2015 级计算机	72	82.8
			本科毕业设计	2012 级 5 人	80	80
		2015--2016 学年 第 1 学期	数字逻辑与数字系统	2015 级信管	72	82.8
			数字逻辑与数字系统	2015 级软件	72	82.8
			接口技术课程设计	2013 级计算机	32	32
		2014--2015 学年 第 2 学期	出国访学			
		2014--2015 学年 第 1 学期				
		2013--2014 学年 第 2 学期	英语培训			
			本科毕业设计	2010 级 6 人	96	96
		2013--2014 学年 第 1 学期	电路与模拟电子技术	2012 级计算机	112	131.2
			接口技术课程设计	2011 级计算机	32	32
			EDA 技术与应用	2010 级计算机	48	48
		2012--2013 学年 第 2 学期	数字逻辑电路	2011 级计算机	74	87.2
			电子工艺实习	2011 级计算机	32	32
			电子系统设计	2010 级计算机 6 人	32	32
			本科毕业设计	2009 级 6 人	96	96
		2012--2013 学年 第 1 学期	电路与模拟电子技术	2011 级计算机	112	131.2
			电子工艺实习	2011 级信管	32	32
			接口技术课程设计	2010 级计算机	32	32
		2011--2012 学年 第 2 学期	电子工艺实习	2010 级计算机	32	32
			本科毕业设计	2008 级 6 人	96	96
			数字逻辑电路	2010 级计算机	74	87.2

教 学 工 作 情 况  ( 1 )	完成教 学工作 量情况	任课学期	课程名称	授课对象	计划学时数	教学工作量
		2011--2012学年 第1学期	电路与模拟电子技术	2010 级计算机	112	131.2
			电子工艺实习	2010 级信管	32	32
			接口技术课程设计	2009 级计算机	32	32
			EDA 技术与应用	2008 级计算机	48	48
		2010--2011学年 第2学期	数字逻辑电路	2009 级计算机	74	87.2
			电子工艺实习	2009 级计算机	32	32
			电子系统设计	2008 级计算机 7 人	96	96
			本科毕业设计	2007 级 3 人	48	48
		2010--2011学年 第1学期	电路与模拟电子技术	2009 级计算机	112	131.2
			电子工艺实习	2009 级信管	32	32
			接口技术课程设计	2008 级计算机	32	32
		2009--2010学年 第2学期	数字逻辑电路	2008 级计算机	74	87.2
			接口技术课程设计	2007 级计算机	36	36
			电子工艺实习	2008 级信管	32	32
			电子工艺实习	2008 级计算机	32	32
			本科毕业设计	2006 级 3 人	48	48
			计算机组成原理实验	2008 计算机 1 班	32	32
			现场可编程技术与应用	2007 级计算机	36	36
		2009--2010学年 第1学期	国内访学			
			电子工艺实习	2007 级计算机	36	36
		2008--2009学年 第2学期	数字逻辑电路	2007 级计算机	108	108
			接口技术课程设计	2006 级计算机	36	36
			电子工艺实习	2007 级信管	36	36
			本科毕业设计	2005 级 6 人	96	96
		2008--2009学年 第1学期	电路与模拟电子技术	2007 级计算机	144	144
			电子工艺实习	2006 级计算机	36	36

教 学 工 作 情 况 ( 1 )

任课学期	课程名称	授课对象	计划学时数	教学工作量
2007--2008 学年 第 2 学期	数字逻辑电路	2006 级计算机	108	108
	现场可编程技术与应用	2005 级计算机	36	36
	接口技术课程设计	2005 级计算机	36	36
	电子工艺实习	2006 级信管	36	36
	嵌入式系统	2007 级计算机应用 技术 2007 级农业电气 化与自动化 2007 级机械设计 及理论	40	40
	本科毕业设计	2004 级计算机 7 人	112	112
2007--2008 学年 第 1 学期	电路与模拟电子技术	2006 级计算机	144	144
	电子工艺实习	2005 级计算机	36	36
	现场可编程技术	2007 级计算机应用 技术 2007 级农业电气 化与自动化 2007 级机械设计 及理论	40	40
2006--2007 学年 第 2 学期	数字逻辑电路	2005 级计算机	108	108
	接口技术课程设计	2004 级计算机	36	36
	现场可编程技术与应用	2004 级计算机	36	36
	电子工艺实习	2005 级信管	36	36
	本科毕业设计	2003 级计算机 10 人	160	160
	嵌入式系统	2006 级计算机应用 技术 2006 级农业电气 化与自动化 2006 级机械设计 及理论	40	40
2006--2007 学年 第 1 学期	电路与模拟电子技术	2005 级计算机	72	72
	电子工艺实习	2004 级计算机	36	36
	现场可编程技术与应用	2003 级计算机	40	40

完成教  
学工作  
量情况

教 学 工 作 情 况 ( 1 )

完成教学工作  
量情况

任课学期	课程名称	授课对象	计划学时数	教学工作量
2006--2007学年 第1学期	可编程控制器原理与 应用	2003 级 电信	46	46
	现场可编程技术	2006 级计算机应 用技术 2006 级农业电气 化与自动化 2006 级机械设计 及理论	40	40
2005--2006 学年 第 2 学期	数字逻辑电路	2004 级 计算机	108	108
	电路与电子技术实验	2004 级 计算机	144	144
	单片机及其应用	2003 级 计算机	62	62
	嵌入式系统	2005 级计算机应 用技术 2005 级农业电气 化与自动化	40	40
	接口技术课程设计	2003 级 计算机	36	36
	电子工艺实习	2004 级 信管	36	36
	本科毕业设计	2002 级 计算机 12 人	192	192
2005--2006 学年 第 1 学期	电路与模拟电子技术	2004 级 计算机	144	144
	单片机及其应用	2002 级 计算机	62	62
	现场可编程技术与应用	2002 级 计算机	40	40
	电子工艺实习	2003 级 信管	36	36

教学工作情况 (1)	完成教学工作量情况	任课学期 (结题时间)	课程名称 (大学生创新性实验计划)	授课对象	计划学时数	教学工作量		
		2016年上半年	便携式农田信息采集系统研发	2012级计算机3班 胡亚敏	60	60		
		2016年上半年	基于WSN的节水灌溉控制系统研发	2012级计算机3班 李欢	30	30		
		2013年上半年	多模式控制移动机器人系统	2009级计算机2班 韦士飞	30	30		
		2012年上半年	轮式移动机器人循迹移动精确控制	2008级计算机2班 徐向荣	30	30		
		2010年下半年	基于PLC的饲料生产自动控制系统设计与研究	2007级计算机1班 张腾	30	30		
		2009年下半年	嵌入式语音识别与处理技术研究	2005级计算机4班 邱云	30	30		
	任现职以来, 年均本科教学工作量 <b>529.14</b> 学时, 其中年均承担本科生通识类课程或学科大类基础课程讲授年均 <b>255.68</b> 学时。 本科实践教学属实 郭开红 15/3							
	教改论文发表情况	期刊类型	论文题目	所有作者姓名	发表刊物	发表时间	期刊号	页码
		核心期刊						
公开发表		基于遗传算法的自动组卷问题研究	李阿红 张建锋	电脑知识与技术	2016.01	1	213-214	
		谈高校计算机网络课程教学实践	黄铝文 张建锋	吉林教育	2013.03	3	5-6	
		教研室工作机制探索与实践	张建锋 耿楠	中国高等教育研究	2009.02	2	78-80	



教 学 工 作 情 况 (2)	出版教材	名 称	出版社		角 色	出版时间	承担 工作量	ISBN 号及 CIP 号	
		电路与模拟电子技术实验指导书	校内印刷		主编	2014.08	3.5 万字	张建锋 张志勇 黄铝文	
		数字逻辑与数字系统实验指导书	校内印刷		主编	2016.10	2.0 万字	张建锋 张志勇 代媛	
	教改项目	项目名称		来 源	获批 经费	本人到 位经费	本人排序/ 总人数	起 止 时 间	
		教研室工作机制探索与实践		校级教育教学 改革项目	0.3 万元	0.3 万元	1/10	2007.07- 2009.06	
		计算机原理与接口技术网 络课程建设		校级教改项目	0.75 万元	0.75 万元	1/5	2005.05- 2006.12	
		嵌入式系统结构		2012 年本 科优质课程 建设项目	0.5 万元		2/4	2012.09- 2015.07	
		基于 Quartus II 数字电路实 验创新项目的开发与应用		2013 年校 级教学改革 研究项目	0.3 万元		2/3	2013.09- 2015.07	
	精品 课程	课程名称	课程类别	级 别	本人到位经费		本人排序 /总人数	获批 时间	
		数字逻辑与 数字系统	优质课程	校级	1.0 万元		1/5	2012.12	
		微机原理	精品课程	校级	1.5 万元		1/8	2007.03	
	教学 成果 奖	获奖项目名称		级 别	等 级		本人排序 /总人数	时 间	
		面向就业前景,着眼能力培 养——计算机控制类课程 教学改革的初探与实践		校级	二等奖		1/5	2012.01	
		基于能力培养的农林院校 计算机类专业人才培养体 系建设与实践		校级	一等奖		4/5	2012.01	
		弱势生源信息类人才应用 能力培养之路		校级	一等奖		6/7	2013.01	
	教学能力考核 结果								
	教学水平综合 评价结果		评价分 85 2018.3.15						

### 1. 指导本科生优秀毕业设计(论文)

2006年-2017年累计指导本科生毕业设计 68人, 其中, 优秀毕业设计(论文) 9人次(校级优秀 5人次, 院级优秀 4人次)。

2006年-2017年指导本科生获得优秀毕业设计(论文)基本信息

时 间	班 级	姓 名	等 级
2017年	2013级计算机2班	柳月强	院级优秀
2016年	2012级计算机3班	胡亚敏	校级优秀
2014年	2010级计算机3班	文雨雷	校级优秀
2013年	2009级计算机3班	韦士杰	院级优秀
2012年	2008级计算机2班	王梅嘉	院级优秀
2010年	2006级计算机3班	张锐	校级优秀
2008年	2004级计算机3班	王智毅	院级优秀
2007年	2003级计算机3班	苏清华	校级优秀
2006年	2002级计算机4班	马金安	校级优秀

### 2. 指导学生参加学科竞赛获奖情况

2011年-2017年指导本科生、研究生参加学科竞赛, 获奖 8次, 其中, 国家级三等奖 1次, 赛区一等奖 1次、二等奖 1次、三等奖 4次、优胜奖 1次。

项目名称	级 别	等 级	时 间
基于 STM32 嵌入式农田信息采集系统	西北赛区	三等奖	2016
便携式田间信息采集仪的设计与实现	西北赛区	二等奖	2015
设施农业灌溉控制系统	西北赛区	三等奖	2014
网球捡球机器人	西北赛区	优胜奖	2012
电老鼠走迷宫竞赛	西北赛区	三等奖	2012
第六届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛(后稷传人2队)	西部赛区	三等奖	2011
多模式控制移动机器人系统	西部赛区	一等奖	2011
多模式控制移动机器人系统	国家级	三等奖	2011

### 3. 教学科研团队建设与参与情况

1) 本科教学方面, 负责计算机(系统)硬件、嵌入式系统等课程群的建设及相关工作。担任电路与电子技术课组组长, 负责电路与模拟电子技术、数字逻辑与数字系统、电子工艺实习等课程教学大纲制订和课程资源建设; 参加 08 版、14 版本科教学培养方案制订, 负责计算机硬件、计算机系统课程群培养方案制订及相关课程建设。

2) 研究生教学与科研方面, 负责信息获取技术与农业环境监控研究团队的建设与相关工作。参加计算机科学与技术、软件工程硕士研究生培养方案制订, 参与计算机系统结构、嵌入式系统与嵌入式软件开发等二级学科及研究方向的方案制订与课程建设。



教 学 工 作 情 况 (2)	其他 奖励 或业 绩	4. 指导大学生创新性实验计划项目			2006年-2017年指导大学生创新性实验计划项目9项, 其中, 国家级项目2项、校级重点项目5项、校级一般项目2项, 结题8项, 其中优秀2项、良好1项。		
		获奖项目名称	级 别	主持人	获批时间	备注	
		奶山羊行为与圈养环境 监测系统研发	国家级	2015级计算机1班 祝麒麟	2016	在研	
		便携式农田信息采集系 统研发	国家级	2012级计算机3班 胡亚敏	2013	结题, 良好	
		基于 WSN 的节水灌溉 控制系统研发	校级重点	2012级计算机3班 李欢	2013	结题, 合格	
		多模式控制移动机器人 系统	校级重点	2009级计算机2班 韦士飞	2011	结题, 优秀	
		轮式移动机器人循迹移 动精确控制	校级重点	2008级计算机2班 徐向荣	2010	结题, 合格	
		基于 PLC 的饲料生产自 动控制系统设计与研究	校级重点	2007级信管2班 张滕	2008	结题, 优秀	
		嵌入式语音识别与处理 技术研究	校级重点	2005级计算机4班 邱云	2007	结题, 合格	
		基于单片机的家用电器 的电话遥控	校级一般	2004级计算机3班 王智毅	2006	结题, 合格	
		电子密码锁设计	校级一般	2004级计算机3班 翁阳	2006	结题, 合格	

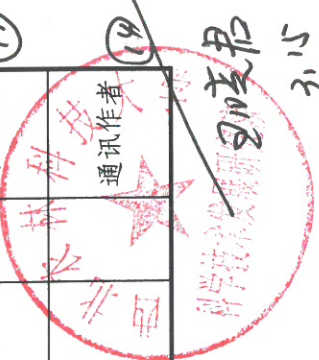
备注: 1.出版教材栏中“角色”是指主编、副主编、参编; 2.教学能力考核结果由教学发展中心填写并加盖公章; 3.教学水平评价结果由教务处填写并加盖公章。



# 学术论文发表情况

期刊 类型	论文题目	发表刊物	发表时间	期刊号 页码	收录 类别	影响 因子	所有作者姓名	分区情况		备注
								中科院 大类	JCR	
收录论文	An Obstacle Detection System Based on Monocular Vision for Apple Orchard Robot	International Journal of Robotics and Automation	2017.12	ISSN:0826-8185 32(6) 639-648	SCI	0.674	Jianfeng Zhang, Bin Yang, Nan Geng*, and Lvwen Huang		Q4	第一作者
	Real-Time Motion Tracking for Indoor Moving Sphere Objects with A Lidar Sensor	Sensors	2017.08	ISSN:1424-8220 17(9) doi:10.3390/s17091932	SCI	2.677	Lvwen Huang, Siyuan Chen, Jianfeng Zhang*, Bang Cheng and Mingqing Liu		Q1	通讯作者
	Physical Layer Secret-Key Generation Scheme for Transportation Security Sensor Network	Sensors	2017.06	ISSN:1424-8220 17(7) doi:10.3390/s17071524	SCI	2.677	Bin Yang, Jianfeng Zhang*		Q1	通讯作者
	Discrete Bioinspired Neural Network for Complete Coverage Path Planning	International Journal of Robotics and Automation	2017.04	ISSN:0826-8185 32(2) 186-193	SCI	0.674	Jianfeng Zhang, Houyong Lv, Dongjian He*, Lvwen Huang, Yuan Dai, and Zhiyong Zhang		Q4	第一作者
	A Portable Farmland Information Collection System with Multiple Sensors	Sensors	2016.10	ISSN:1424-8220 16(10) doi:10.3390/s16101762	SCI	2.033	Jianfeng Zhang*, Jinyang Hu, Lvwen Huang*, Zhiyong Zhang, and Yimian Ma		Q1	第一作者
	Leaf Chlorophyll Content Estimation of Winter Wheat Based on Visible and Near-Infrared Sensors	Sensors	2016.03	ISSN:1424-8220 16(4) doi:10.3390/s16040437	SCI	2.033	Jianfeng Zhang*, Wenting Han*, Lvwen Huang, Zhiyong Zhang, Yimian Ma, Yamin Hu		Q1	第一作者

其他 核心 期刊 论文	Trajectory Tracking Fuzzy Control Algorithm for Picking Robot Arm	International Journal of Control and Automation	2014.09	ISSN:2005-42977 (9) 411-422	EI	Zhang Zhiyong, Zhang JianFeng*, Huang Lvwen and Li ChangYue	通讯作者	⑦
	Recognition And Segmentation of Fuji Apples in Orchards Based on 2D Entropy	International Journal of Digital Content Technology and its Applications	2012.10	ISSN:1975-9339 6(18) 572-578	EI	Jianfeng Zhang, Dongjian He*, Lvwen Huang	第一作者	⑧
	Trellis-coded Quantization of Phases in MISO Wireless Systems	Telkomnika	2012.11	ISSN:2087-278X 10(7) 1808-1814	EI	Zhang Jianfeng, He Dongjian*, Fang Yong, Huang Lvwen	第一作者	⑨
	Model, Nonlinear Dynamics Analysis and Control for Ferroresonance Circuit	ICIC Express Letters	2012.10	ISSN:1881-803X 6(10) 2711-2718	EI	Jianfeng Zhang and Dongjian He*	第一作者	⑩
	基于 HSV 彩色空间与直方图信息 的植物叶脉 FFCM 算法提取	计算机应用研究	2017.07	ISSN:1001-3695 CN:51-1196/TP 35(8)		宣旭峰, 王美丽, 张建锋*	通讯作者 (网络出版)	⑪
	果实点云配准中的最优变换	广西大学学报 (自然科学版)	2017.03	ISSN:1001-7445 CN:45-1071/N 42(3):1099-1106		杨会君, 圭志珪, 王美丽, 张建锋*, 张志毅, 王昕	通讯作者	⑫
	基于阿里云的便携式多功能农田信 息采集系统设计	中国农机化学报	2016.09	ISSN:2095-5553 CN:32-1837/S 37(9):146-150		胡亚敏, 张建锋*, 武珊 珊, 张志勇, 吕后勇	通讯作者	⑬
	基于需求模型的精细灌溉控制系统 软件设计	计算机工程与设计	2014.09	ISSN:1000-7024 CN:11-1775/TP 35(9):3333-3336		薛岩, 张建锋*, 李鹏宇, 黄铝文	通讯作者	⑭





公开 出版 刊物 发表 论文	设施农业分布式智能灌溉控制器的 研发	农机化研究	2014.01	ISSN:1003-188X CN:23-1233/S 36(10):201-204	李鹏宇, 张建锋*, 薛岩, 孟令帅			通讯作者	15
	A Novel Multi-model Moving Control System for Mobile Robot	(AISS)	2013.06	ISSN:1976-3700 5(11):101-107	Lywen Huang, Jianfeng Zhang*, Huayu Ma			通讯作者	16
	采摘机器人自适应鲁棒跟踪控制算 法设计	农机化研究	2009.12	ISSN:1003-188X CN:23-1233/S 31(12):10-14	张建锋, 何东健, 张志勇			第一作者	17
	温室监控系统的设计与实现	西北农林科技大 学学报(自然科 学版)	2005.10	ISSN:1671-9387 CN:61-1390/S 33(10):105-108	张建锋, 何东健, 韩敏, 张静			第一作者	18
	基于 Zigbee 的分布式灌溉控制系 统设计	测控技术	2016.08	ISSN:1000-8829 CN:11-1764/TB 35(8):77-80	李欢, 张建锋*, 吕后勇, 王柯, 王琰			通讯作者	19
	基于 J2EE 的水利水电工程移民实 物调查信息系统的设计与实现	陕西水利	2016.07	ISSN:1673-9000 CN:61-1109/TV (4):34-36	毋智琦, 张建锋*			通讯作者	20
	便携式叶绿素采集仪研发	测控技术	2014.12	ISSN:1000-8829 CN:11-1764/TB 33(12):38-41	孟令帅, 张建锋*, 高明, 黄铝文			通讯作者	21
									3.15

备注: 1. 论文仅填写第一作者或通讯作者发表的学术论文。2. 收录类别请标明具体是 SCI、EI、SSCI、CSSCI、A&HCI 哪类收录。3. 按论文原始标注先后顺序填写所有作者姓名, 申请人作者姓名加粗, 通讯作者标注\*, 共同第一作者标注#号, 且在备注栏处注明。4. 发表在 CSSCI 源刊但未被收录的论文填写在“其他核心期刊论文”或“公开出版刊物论文”中。5. 分区情况要说明中科院大类(1区、2区、3区、4区)或 JCR (Q1、Q2、Q3、Q4), 以检索证明为准。

承担科研项目情况							
项目级别	项目名称	项目类别	获批经费	本人到位经费	起至时间	本人排序/总人数	备注
国家级项目	便携式田间作物信息采集处理终端研发 (2012BAH29B04-00-05)	“十二五”国家科技支撑计划课题	40.0 万元	40.0 万元	2012.01-2014.12	1/9	子课题
	设施农业精准灌溉控制系统研究 (2011BAD29B08)	“十二五”国家科技支撑计划课题	6.0 万元	6.0 万元	2011.01-2015.12	1/8	子课题
	节水灌溉系统控制技术 (2006AA100223)	国家“863”计划课题	3.0 万元	3.0 万元	2011.01-2013.12	1/8	子课题
	烟叶生产实时监控与数字化管理 (K332021104)	中国烟草总公司陕西省公司科技计划项目	11.0 万元	11.0 万元	2010.01-2013.12	1/7	子课题
省部级项目							
横向项目							
其他项目	分布式视频编码中边信息生成方法的研究	中央高校基本科研业务费	10.0 万元		2015.1-2017.12	4/8	主持人 代媛
	苹果采摘机器人手臂“颤抖”抑制技术研究 (QN2013052)	中央高校基本科研业务费	10.0 万元		2013.1-2015.12	2/5	主持人 张志勇
	苹果采摘机器人手臂环境建模技术研究 (2013BSJJ106)	博士科研启动费	5.0 万元		2013.12-2015.12	2/6	主持人 张志勇
	32位嵌入式计算机源码IP及其开发环境的研制 (Z111021001)	校科研启动基金	10.0 万元		2010.09-2012.08	2/6	主持人 来智勇

备注：项目类别一栏须填写清楚，如国家自然科学基金面上项目、973 项目子课题、陕西省攻关项目等。



推广工作	试验示范基地建设	主持农业部财政部重大农技推广项目子任务 1 项，主持参加校科技推广处“试验站信息网络服务体系建设”和“现代农业示范与实践基地信息化建设子项目—推广信息服务平台数据中心建设”等 4 项推广项目，参与农业试验示范站信息服务平台的开发、建设、运行与维护，负责田间环境监测系统。自 2008 年 9 月开始至今，先后全程参加了我校白水苹果、安康水产和山阳核桃等 21 个试验示范站的“信息服务体系”的建设与维护工作，负责田间环境远程监测系统的部署和运行与维护工作。						
	主持或参加推广项目	级别	项目名称	来源	获批经费	本人到位经费	起止时间	本人排序/总人数
		国家级						
		省部级	园区定点环境感知系统 (2016XXPT-01)	农业部财政部项目-陕西省重大农技推广服务试点项目	22.0 万元	22.0 万元	2016.01-2017.12	1/11
		其他	试验站信息网络服务体系建设与维护	校推广专项	10.0 万元	10.0 万元	2014.05-2016.5	1/10
			推广信息服务平台数据中心建设 (Z108020902)	校推广专项	10.0 万元	10.0 万元	2011.01-2015.12	1/8
			试验站信息服务体系建设 (Z222021002)	校推广专项	7.0 万元	7.0 万元	2010.01-2012.06	1/7
			农田土壤主要养分自动速测平台研发	2016 年学校试验示范站 (基地) 科技成果推广项目	6.0 万元		2016.08-2018.07	2/6
	其他推广获奖情况	获奖项目名称			级别	等级	本人排序/总人数	时间
推广方面的科普读物等								

备注：其他推广获奖情况一栏中填写其他推广成果获奖，科技推广奖在科技成果奖栏填写，“级别”是指国家级、省部级、地市级、其他，“等级”是指“一等奖、二等奖、三等奖……”。

出版 著作 情况	名称	出版社	角色	出版时间	承担 工作量	ISBN号及CIP号
	C++Builder 案例开发集锦(第二版)	电子工业出版社	参编	2008.08	5.5 万字	ISBN:978-7-121-05961-2 CIP:016040
科技 成果 奖	获奖项目名称		级别	等级	本人排序 /总人数	时间
获国家 知识产 权情况	专利(软件著作权)名称		时间	本人排序 /总人数	专利号 (登记号)	类别
	无特定病原体鸡胚图像的识别和分类系统		2017.02	1/3	2017SR047579	软件著作权
	基于苹果内部品质无损检测的信息传输软件		2017.02	1/3	2017SR038090	软件著作权
	基于 ZigBee 的嵌入式智能家居远程监控系统		2017.02	1/2	2017SR050576	软件著作权
	苹果叶面病害识别研究系统		2017.02	1/3	2017SR047572	软件著作权
	一种便携式农田信息采集装置		2016.06	1/4	ZL201620072677.0	实用新型专利
	全覆盖机器人自动控制与路径规划算法演示系统		2016.01	1/2	2016SR022834	软件著作权
	便携式农田信息采集系统		2016.01	1/3	2016SR002353	软件著作权
	冬小麦叶片叶绿素含量光谱分析系统		2015.02	1/2	2015SR034691	软件著作权
	便携式叶绿素采集仪系统软件		2014.02	1/3	2014SR020460	软件著作权
	设施农业自动灌溉控制系统上位机软件		2014.01	1/2	2014SR159119	软件著作权
选育审定 品种情况	品种名称	审定单位	时间		本人排序 /总人数	



其他 获奖 情况	奖励名称	颁奖单位	本人排序 /总人数	获奖时间	
	优秀指导教师	中国电子学会	1/1	2015.07	
	大学生科技创新 优秀指导教师	西北农林科技大学	1/1	2011.12	
	工会先进工作者	西北农林科技大学	1/1	2009.03	
	优秀教师	信息工程学院	1/1	2007.12	
	优秀教师	信息工程学院	1/1	2007.03	
独立指导 (或协助 指导)研究 生情况	累计指导硕士研究生 21 人，其中，在学 10 人，已毕业 11 人；学术型硕士 6 人，专业学位硕士 15 人。				
	年 级	姓 名	类 别	备 注	
	2017 级	柳月强、王诗瑶	学术型硕士	在学	
		周永礼	专业学位硕士	在学	
	2016 级	史素霞、宋茜	学术型硕士	在学	
		窦辉、杨晓龙、蒙代伟、陆银标	专业学位硕士	在学	
	2015 级	宣旭峰	学术型硕士	在学	
		胡金洋、宋双、赵勉、张瑶瑶	专业学位硕士	已毕业	
	2014 级	马一棉、吕后勇	专业学位硕士	已毕业	
	2013 级	高明	专业学位硕士	已毕业	
	2012 级	孟令帅、李鹏宇、薛岩	专业学位硕士	已毕业	
	2006 级	井利民	学术型 (协助指导)	已毕业	
	其他 工作 情况	1. 担任信息工程学院计算机控制系主任 11 年，荣获院级优秀集体 2 次（2009 年、2010 年）。 2. 指导青年教师 2 名：2006-2007 代媛；2008-2009 徐杨。 3. 实验室建设 1) 调研、协助更新计算机接口技术、电路与电子技术、单片机与控制实验室设备共 315 台（件）； 2) 筹建嵌入式系统实验室； 3) 筹建计算机系统学科竞赛实验室； 4) 筹建大学生科创（硬件）实验室。 4. 2006 年 5 月~2012 年 12 月担任院工会青年委员，荣获校级工会先进工作者 1 次（2009 年）。			

备注：1.出版著作情况栏中“角色”是指主编、副主编、参编；其后“本人排名/总人数”是指相应“角色”中的排名。2.科技成果奖指科技进步奖、技术发明奖、自然科学奖、科技推广奖。3.科技成果奖一栏中“级别”是指国家级、省部级、地市级、其他；“等级”是指“一等奖、二等奖、三等奖……”。4.其他工作情况主要指从事专业建设、学科建设、社会服务、公益活动及提交咨询报告等工作情况。

## 任现职以来主要学术成就及教学贡献

### 主要学术成就:

以嵌入式计算机系统及其在农业信息化中的应用为基础,在计算机系统结构、智能机器人、智能化检测与控制 and 农业信息化等领域积极开展研究工作:

1. 以苹果采摘机器人为研究对象,提出了开放式模块化多智能体移动机器人控制系统结构。基于 ARM11+Windows CE 平台实现移动机器人主控计算机系统,构建了传感子系统、视觉子系统和运动控制子系统多层次开放式模块化多智能体移动机器人控制系统。

2. 针对生物刺激神经网络存在冗余神经元活性值计算和路径规划受机器人移动速度影响的问题,提出了离散生物刺激神经网络并在全覆盖路径规划进行应用研究,分析计算了其最大采样周期,能有效减少计算系统开销。

3. 在冬小麦叶片叶绿素含量的多光谱检测研究中,为消除样本光谱图像的噪声,采用多元散射校正(MSC)和标准正态变量变换(SNV)对光谱图像进行预处理;利用连续投影算法(SPA)对冬小麦叶片光谱数据进行特征波段提取,确定了9个最优波段,建立了农作物叶片叶绿素含量的前向型神经网络(BPNN)多光谱检测模型。基于此,设计开发了一套基于STM32的农田信息采集系统,实现了对作物叶片叶绿素、环境温度、光照强度等农田小环境多参数信息的便携、移动式测量。

任现职以来,主持科研项目8项,到位科研经费109万元。以第1作者及通讯作者发表学术论文21篇,其中SCI、EI收录论文10篇,核心期刊论文8篇。为International Journal of Robotics and Automation、The Arabian Journal of Science and Engineering、Intelligent Automation and Soft Computing、测控技术等国内外期刊审稿专家。学院信息获取技术与农业环境监控研究团队负责人。

### 主要教学贡献:

1. 承担本科生及研究生12门课程的教学工作,年平均教学工作量529.14学时。

2. 主持校级教改项目4项,获得校级优秀教学成果一等奖2项、二等奖1项,发表教改论文3篇。主讲的《数字逻辑与数字系统》为校级本科优质课程,在实践教学采取项目驱动式教学,提高学生的综合实践能力,培养学生的创新意识,教学效果良好。

3. 累计指导本科毕业设计68人,优秀9人。

4. 指导大学生创新性实验计划项目9项,其中优秀2项、良好1项;指导学生参加学科竞赛,获得国家级及赛区奖励8项,培养了学生的科学研究能力和创新意识。

5. 参加08版、14版本科教学培养方案制定,负责计算机硬件、计算机系统课程群方案制定及相关课程建设。

6. 担任学院计算机控制系主任11年,获得院级先进集体2次。



## 任职后工作思路、计划及目标

### 1. 工作思路

**教学方面**，主要以承担的《数字逻辑与数字系统》、《数字系统建模与设计》和《智能化检测与控制技术》课程为对象，在教学内容、方法和课程资源建设等方面积极开展教学改革研究并与同行进行交流，不断提高教学质量。**科研方面**，针对现代农业对农田信息获取和智能作业系统的需求，继续进行农作物信息获取、分析、融合研究和智能机器人的定位、路径规划与跟踪等方面的研究。紧密结合我校农林特色和国家战略需求，面向西部干旱半干旱地区区域经济发展中的信息获取与农业装备智能化控制方面开展研究工作。

### 2. 计划及目标

**教学方面**，加强课程资源和体系建设，改进教学方法及手段，提高教学效果。开展《数字逻辑与数字系统》在线课程建设，总结教改成果，积极申报优秀教学成果奖。认真总结科研成果和论文查新，采用项目驱动的方式组织课程内容，开展《智能化检测与控制技术》教学改革与方法研究，积极进行研究生教育优质课程建设；**科研方面**，研究多机器人信息共享、地图构建与协作机制，为智能农业机器人的研究提供技术与方法支持；在农业信息化领域，基于超声检测（UT）、多光谱成像技术开展农作物信息的快速无损检测理论与方法的研究，为现代农业生产及产品检测提供新的方法和研究手段。基于此，积极申请国家级或省部级科研项目。

## 承诺书

本人郑重承诺，以上所填内容真实，对填写所有内容负责。

签字：张建锋

2018年3月15日

## 任现职期间各年度考核结果

2017 年度优秀 2016 年度优秀 2015 年度合格 2014 年度合格 2013 年度合格  
2012 年度合格 2011 年度优秀 2010 年度合格 2009 年度合格 2008 年度合格  
2007 年度优秀 2006 年度合格 2005 年度优秀

任现职以来,考核 13 次,其中优秀 5 次,合格 8 次。

所在单位负责人(签字):



(盖章)

2018 年 3 月 15 日


## 系(室)对申报人的评价

张建锋同志热爱祖国,拥护党的领导,能积极参加学校和学院组织的各项活动。爱岗敬业,能以教师职业道德规范严格要求自己,不断提高自身业务素质。

教学方面,主持各类教改项目 4 项,获得校级优秀教学成果一等奖 2 项,二等奖 1 项,发表教改论文 3 篇。参加 08 版、14 版本科教学培养方案制订,负责计算机系统课程群培养方案及相关课程建设。年均本科教学工作量 529.4 学时,教学效果良好;科研方面,在智能机器人的路径识别、规划与跟踪和基于多光谱技术的农作物生长信息无损检测方面开展了卓有成效的研究。主持国家级项目 3 项,其它项目 5 项。发表学术论文 21 篇(CSCI 论文 6 篇,EI 论文 4 篇,核心期刊论文 8 篇)。学院信息获取技术与农业环境监控研究团队负责人,参加计算机科学与技术、软件工程等硕士研究生培养方案制订与课程建设。

综上所述,张建锋同志任现职以来,在思想政治、教学水平 and 科学研究等方面取得了显著的进步,达到学校晋升教授职称条件,同意推荐。

负责人(签字):



2018 年 3 月 15 日

### 思想政治素质及师德师风情况

张建锋同志热爱祖国, 坚持中国共产党的领导, 能够认真贯彻执行党的路线方针政策。热爱教育事业, 严于律己, 具有良好的职业道德和学术道德, 立德树人, 能切实履行好高校教师职责。担任系主任十余年, 敬业负责, 工作努力认真, 能积极完成学校和学院分配的各项工作。先后获得校级优秀集体2次, 校工会先进个人1次, 院级优秀教师2次。

单位党委(党总支)负责人签字:



党委(党总支)(盖章)

2018年3月19日

### 所在单位审查推荐意见

张建锋同志在教学方面积极探索教育教學理论, 开展教学改革研究, 主持各类教改项目4项, 获得优秀教学成果一等奖2项, 二等奖1项, 发表教改论文3篇。年均本科教学工作量528.14学时, 教学效果良好; 科研方面, 在智能农业机器人和农作物生长信息的无损检测方面开展了卓有成效的研究, 主持国家级项目3项, 重点项目4项, 发表学术论文21篇(SCI论文6篇, EI论文4篇); 担任院计算机控制网主任10余年, 学院信息获取技术与农业环境监控研究团负责人, 为学院学科建设与发展做出了重要贡献。

同意推荐张建锋同志申报教授职务。

单位行政负责人(签字):



单位(盖章)

2018年3月19日

## 学科评议组意见

总人数	参加人数	表 决 结 果						备 注
		同 意 人 数		不 同 意 人 数		弃 权 人 数		

\_\_\_\_\_学科评议组

组长（签名：）\_\_\_\_\_

年    月    日

## 学校高级专业技术职务评审委员会意见

总人数	参加人数	表决结果						备 注
		同 意 人 数		不 同 意 人 数		弃 权 人 数		

评审委员会主任（签名）：\_\_\_\_\_

年    月    日

## 学 校 审 批 意 见

经校职改领导小组审定，同意 \_\_\_\_\_ 同志具有 \_\_\_\_\_ 任职  
资格，任职时间从 \_\_\_\_\_ 年    月    日算起。

职改领导小组组长（签名）：\_\_\_\_\_

（盖章）

年    月    日