

甘肃农业大学 学位点建设绩效自评报告

学位点名称： _____ 软件工程 _____

负责人： _____ 代永强 _____

考评类型： _____ 年度考评 _____

学院（公章）： _____

填报时间： _____ 2020 年 12 月 _____

2020 年 12 月 25 日

一、总体建设目标及内容

建设总体目标

通过建设，加强软件工程理论与方法、软件工程技术、农业软件工程等三个学科方向的建设，提升师资力量，改善硕士研究生培养条件。依托学校农业优势学科，注重软件工程在农业领域中的研究与应用，在计算智能、模式识别、农业模拟模型、农业物联网应用、农产品电子商务、农业大数据技术、农业专家决策系统、农业资源开发与利用等方面取得一批具有影响的科研成果，形成软件工程学科与农业学科交叉融合的学科特色。对加快甘肃省农业信息化建设步伐，推动现代农业的发展和区域经济发展做出贡献。

2020 年学位点建设总体任务完成情况分析

一、2020 年学位点建设总体任务完成情况

1. 师资队伍建设

进一步优化学术梯队优势，2020 年培养晋升副教授 1 人，引进青年教师 2 名。在读博士毕业 2 人，确保专任教师不少于 20 名，确保学术团队 45 岁以下人员比例不低于 50%，进一步提高博士学位的比例，团队成员学科专长与软件工程学科专业相对应。

2. 人才培养质量提升

(1) 依托学校作物学、草业、生态学、园艺学、兽医、畜牧、食品科学、农业工程等优势学科，为软件工程学科的建设发展、实现多学科交叉融合提供了坚实基础，为农业信息技术及其应用研究提供良好的精品课程资源与平台。2020 年获甘肃省科技进步二等奖 1 项，出版专著 1 部，获中华农业科教基金会 2020 年优秀教材 1 部。积极鼓励学生参加省部级以上学科专业竞赛，获各类学科竞赛奖项共计 24 项，本科生依托 SRTP 等平台发表论文累计 18 篇。

(2) 学院在之前的基础上继续深入执行“3+1”本科生培养模式，并加强招生宣传，同时逐步完善培养机制增强学生国际交流合作培养力度。

(3) 通过完善研究生奖惩机制，逐步提升研究生发表论文的质量和数量，从而提高研究生培养质量，软件工程学硕开始招生。根据硕士研究生培养方案，建立相关的

课程资源库，2020 年获批校级研究生重点课程建设项目 2 项。

3. 科学研究水平提高

2020 年获得立项国家自然科学基金项目 1 项，“三区人才”2 项，省级科研项目 4 项，横向项目 3 项，到位科研经费 175.885 万元。

发表论文 38 篇，其中 SCI 收录 1 篇，EI 收录 5 篇，CSCD-C 收录论文 5 篇、SCD 收录论文 27 篇；授权发明专利 1 项，实用新型专利 6 项，软件著作权 21 项；出版专著 1 部。

4. 学术交流与支撑平台建设

加大甘肃农业大学农业信息技术研究中心和甘肃省现代农业信息技术实验教学示范中心的建设力度，线上参加国际科研交流活动和学术会议 2 人次，国内科研交流活动和学术会议 5 人次。

5. 社会服务贡献

依托 2 项“三区人才”项目开展公益农业信息化技术相关讲座 3 次。与相关企业进行横向教学与研究合作，加大科技成果转化效率，驱动地方经济发展，加强信息科学普及力度，发挥智能信息处理在农业优势学科中的核心作用。对加快甘肃省农业信息化建设步伐，推动现代农业的发展和区域经济发展做出贡献。

二、2020 年学位点建设绩效自评分析

1. 存在的问题及解决办法

(1) 学科方向需要进一步精准凝练。

(2) 学科队伍建设略显滞后，引进高水平人才困难，正高级职称人数需要尽快提升。

(3) 科研项目集中于个别科研骨干教师，其他教师科研工作活力不足；科研及骨干教师科研成果不突出；科研经费不足、论文质量与数量不高。

2. 解决办法

(1) 依托学校农业优势学科，在计算智能、模式识别、农业模拟模型、农业物联网应用、农产品电子商务、农业大数据技术、农业专家决策系统、农业资源开发与利用等方面，注重软件工程在农业领域中的研究与应用，凝练以软件工程学科与农业领域学科交叉融合为特色的农业软件工程方向。通过学位点建设，将进一步拓宽开展实质性的人才联合培养，促进科研合作及平台资源共享，畅通渠道实现融合学科的双赢。

(2) 尽快提升正高级职称人数：一是学院采取有力措施，激励现有人员尽快提升职称；二是借助学校人才引进政策，广泛宣传，加大博士引进力度。加大青年教师培养力度：通过出国访学、专项培训等方式，加大青年教师培养力度，确保学科队伍人员结构更加合理。

(3) 一是成立学院学科建设工作领导小组，全面统筹协调学科工作建设与发展；二是设立学院发展基金，激励全院教师发表高质量论文，进一步解决论文数量与质量不足的问题；三是建立相对稳定的 2-3 支科研团队，明确研究方向，增强团队战斗力；四是加大国家自然科学基金项目申报力度，聘请专家对科研项目进行专项指导与评审，同时，建立学院国家自然科学基金培育项目库；五是加大学术交流力度，每年安排 6-7 人参加国际、国内学术会议，不断开阔教师眼界，提升科研水平与能力。

二、项目组织管理

项目管理体制及运行模式情况

《关于成立信息科学技术学院学科建设小组的通知》等制度的完善，为促进学科发展的力度，全方位的促进学院发展，提供了良好的生态环境。

严格执行学校根据教育部关于研究生培养要求所制定的《甘肃农业大学研究生学籍管理规定》、《甘肃农业大学研究生学位论文抽检评议结果处理办法》、《甘肃农业大学研究生学位论文要求及撰写格式》、《甘肃农业大学学位授予工作细则》、《甘肃农业大学研究生发表学术论文规定》、《甘肃农业大学优秀学位论文评选办法》、《甘肃农业大学研究生学术不端行为处理暂行办法》等管理制度。在此基础上，学院制定了《信息科学技术学院全日制硕士研究生奖助学金评定实施细则（试行）》、《信息科学技术学院研究生招生指标分配办法（试行）》相关制度。在研究生培养工作中，学院逐步完善培养方案、选题与开题、中期检查、毕业论文答辩等方面管理制度和规定，确保培养方案的严格执行和研究生培养质量。

在调研软件工程学科发展方向及培养模式的基础上，针对软件工程学术型硕士研究生培养环节，制定相关管理办法以及培养方案。

--

三、学科项目建设进展基本数据

起止时间	开始时间	2020.1			截止时间	2020.12	
新增 (引进或培养) 学术队伍	教授(或相当专业技术职务) 人	副教授(或相当专业技术职务) 人		讲师(或相当专业技术职务) 人	其中具有博士学位 人		
	新增人员姓名	性别	年龄	职称	学位	研究方向/社会兼职、荣誉等	
	任玉	男	27	未定级	硕士	软件工程应用	
	康亮河	女	33	未定级	硕士	软件工程理论与方法	
	新增团队名称						
国内外访学教师数	姓名	性别	职称	访学内容	访学时间	访学地点	
新增科学研究成果	发表论文共 篇	SCI/EI 收录 1 / 5 篇		SSCI/CSSCI 收录 0 / 0 篇		CSCD(C)/SCD 收录 5 / 27 篇	
	出版学术专著(译著) 共 1 部			授权发明专利 1 项		授权实用新型专利 6 项	
	颁布地方标准 项			审定动植物新品种 项			
	获国家级奖共 项		获省部级奖共 1 项			其他科研奖共 项	
	一等奖 项	二等奖 项	一等奖 项	二等奖 1 项	三等奖 项	科研成果转化 项	
	新增科研项目共 10 项				新增科研项目经费合计 175.885 万元		

	国家重大项目 国家重点项目	项 项	国家及国务院各部门项目	项	国家社科基金 自然科学基金 1	项 项	
新增 科学 研究 平台	名称			获准立项单位			
	国家 级						
	省 部 级						

本时间段获得授权的专利/标准/新品种							
序号	专利/标准/ 新品种名 称	权 利 人	完 成 人	专 利/ 标 准/ 新 品 种 号	授 权 公 告 日	转 化 形 式	转 化 或 应 用 情 况 (不 超 过 100 字)
1	一种可 变形的 软体计 算机	甘 肃 农 业 大 学	代 永 强	2019106853975	2020 .10.9		
2	一种计 算机的 连接端 口	甘 肃 农 业 大 学	刘 强	CN211454485U	2020 .9.8		
3	一种计 算机的 转换接 口结构	甘 肃 农 业 大 学	刘 强	2020 2 0522295.X	2020 .9.1		
4	一种计 算机的 网络型 机柜	甘 肃 农 业 大 学	刘 强	2020 2 0523146.5	2020 .10.2		
5	一种基 于大数 据平台 的草坪 草种植 管理系 统	甘 肃 农 业 大 学	魏 霖 静	CN201920411470.5	2020 .3.17		
6	一种基 于云计 算的草 坪草生 长智慧 管理分 析系 统	甘 肃 农 业 大 学	魏 霖 静	CN201920411425. X	2020 .1.3		
7	一种基 于大数 据分析 的地被 植物引 种	甘 肃 农 业	魏 霖 静	201920411472.2	2020 .1.3		

新增科学研究成果

	墒情系统 分析	大 学						
本时间段已发表的代表性论文与专著								
序号	专著\论文名称	第一作者	通讯作者	发表出版刊物名称	发表出版时间	检索号/国际标准书号 ISBN	收录类型	他引次数
1	A Novel Identification Method for Apple (Malus domestica Borkh.) Cultivars Based on a Deep Convolutional Neural Network with Leaf Image Input	刘成忠	韩俊英	SYMMETRY-BASEL 卷: 12 期: 2	2020		SCI	
2	旱地春小麦产量对不同生育阶段温度变化的响应模拟	王钧	李广	中国农业科学	2020.3		CSCD-C	
3	基于 Wi-Fi 无线感知技术的猪呼吸频率监测	逯玉兰	李广	农业工程学报	2020.1		EI	
4	胡麻生长发育模拟模型研究	李玥		中国农业科学技术出版社	2020.6	ISBN:9787511647825	专著	
教学与人才培	招收博士生 合计 人	授予博士学位 合计 人	招收硕士生 合计 11 人			授予硕士学位 合计 0 人		
	获甘肃省优秀博/硕士学位论文数	/ 篇	招收本科生 合计 266 人			授予学士学位 合计 179 人		

养	国家级规划教材 0 部		学生国际交流 0 人次		出版教材(教学用书)共 0 部				
	获省部级优秀教学成果奖共 项		1.						
			2.						
			3.						
	获国家级优秀教学成果奖共 1 项		1. 《大学计算机基础实验教程》获中华农业科教基金会 2020 年优秀教材						
			2.						
3.									
学术交流	参加国内会议 11 人次		举办国内会议 次						
	参加国际会议 2 人次		举办国际会议 次						
	国际会议大会报告人次		国际会议特邀报告 人次						
	国际会议一般报告人次		国际会议口头报告 人次						
	承担的国际合作项目项		承担的国内合作项目 项						
	本学科派出赴国外访学 位		本学科派出赴国内访学 位						
科学研究成果	本时间段完成和新增的最具有代表性科研项目 (单位: 万元)								
	序号	项目来源	项目下达部门	项目、课题名称	项目编号	起讫时间	负责人姓名	科研经费合同总金额 (万元)	属本学科的到账经费 (万元)
	1	国家自然科学基金项目	国家自然科学基金委员会	胡麻对干旱胁迫的响应机制及生长调控模型研究	32060437	2021.1-2024.12	李玥	35	35

	2	横向项目	甘肃亚盛实业（集团）股份有限公司饮马分公司	饮马农场弄成规划方案	XZ20200529	2020.1-2020.12	刘强	20	20
	3	横向项目	甘肃省粮食和物资储备局	甘肃省粮食流通基础性研究任务书	GSL2020002	2020.11-2021.11	张萍	20	20
	...								
本时间段所获得的省部级以上（含）科研奖励									
序号	奖励名称	项目名称	完成人	获奖时间	获奖等级	获奖证书编号	参与单位数	本单位参与学科数	

