

西北农林科技大学预聘制教师

聘期考核表

姓 名： 余克强

所在单位： 机械与工程学院

填写日期： 2019 年 4 月 12 日

西北农林科技大学人事处制

填写说明

- 一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。
- 二、请逐项认真填写，没有的填“无”。
- 三、填报的各项工作成绩或数据，必须是合同签署的来校时间后所取得的成果，且是以西北农林科技大学为第一单位。
- 四、发表论文均以第一作者或通讯作者为准。
- 五、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、总结简表

个人基本情况	姓名	余克强		性别	男		民族	汉		出生年月	1986.01			
	最终学位及毕业学校		博士研究生 浙江大学			研究领域	农业信息化		研究方向	农情信息感知技术				
	专业技术职务		讲师			行政职务	无		电子邮箱	keqiang_yu@nwafu.edu.cn				
	研究依托的实验室、科研平台（中心）					农业农村部农业物联网重点实验室 陕西省农业信息感知与智能服务重点实验室								
	联系电话		无			传真	无		手机	18392613787				
学校支持	科研启动费（万元）		实验室设备费（万元）			专业技术职务（岗位级别）		博导（硕导）		其他				
	20		0			讲师（九级）		无		无				
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资 助 总 额			20 万元			实际支出金额			20 万元			
	学术交流	大会特邀报告（篇）			分组报告（篇）			邀请讲学（次）			被邀请讲学（次）			
		国 际	0		国 际	0		国 际	0		国 际	0		
		国 内	0		国 内	0		国 内	0		国 内	0		
	授课情况	授课门类	3 门			授课时数		120		授课对象（本科、研究生）		本科		
	入选人才支持计划	国家 级						省 部 级						
		无						无						
	发明专利	申 请						已 授 权						
		国际（项）		国内（项）				国际（项）			国内（项）			
		0		1				0			1			
	发表论文	国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录（篇）							其他（篇）					
		3							1					
	新增主持研究课题	国家 级（项）			省 部 级（项）					年均到位研究经费（万元）				
		1			3					(24+5+5+8) /3				
	获奖情况	国际（项）			国家 级（项）					省 部 级（项）				
		0			0					0				
	人才培养情况	博士后（人）	博 士（已获学位）				硕 士（已获学位）				学 士（已获学位）			
		0	0\0				0\0				10\6			

二、合同聘期目标任务

（一）乙方在聘期内的岗位任务（包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等）：

1.基本岗位职责

（1）聘期内系统承担 1 门次及以上本科生教学任务，年均本科生课堂授课时数不低于 32 学时。教学评价合格及以上；

（2）承担指导本科毕业设计工作，承担课程设计、实习实践等综合性实践环节；

（3）加入所在学科的教学（科研）团队，积极参加团队科研项目，积极申报非学校资助的各类科研项目；

（4）参与本单位公益性活动。

2.教学任务

（1）承担《工程测试技术》或《电工技术》课程理论及实验教学任务；

（2）指导本科毕业设计工作，协助指导教师指导研究生开展科研工作。

3.科研任务

1.主要从事数字农业方向科学研究，参加《基于物联网的小麦条锈病预测预报关键技术研究与应用》课题；

2.申请非校内资助的“数字农业信息处理”方向科研项目。

（二）乙方在聘期内应达到的工作目标：

1.主持非校内资助的科研项目 1-2 项，包括国家自然科学基金青年项目 1 项，经费 20 万元以上；

2.以第一作者西北农林科技大学为第一完成单位发表 SCI/EI 收录论文 3 篇及以上，其中 SCI 收录论文不少于 2 篇；

3.其他

（三）其他约定

三、个人思想品德情况

请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。

本人热爱祖国，具有坚定的政治立场，努力学习党的重要思想和指导方针，认真学习并贯彻执行党的各项决议，提高自己的理论水平与政治素质，旗帜鲜明地与党中央保持高度一致，在重大原则问题上态度鲜明，具有坚定的组织原则，注重树立正确的人生

观、价值观，认真完成各项政治学习任务，履行自己的岗位职责。

生活中，严于律己，宽以待人，具有高尚的道德品质，心胸宽容大度，不计较个人得失。严格遵守国家法律法规和学校各项规章制度，待人诚恳、友善，尊敬领导，团结同志，较好的处理与领导和同事的关系。能正确对待组织，正确对待同志，正确对待自己。

工作中，以教书育人为己任，积极参加各项教研活动和培训，不断提高思想认识和业务水平，解放思想，实事求是，自觉树立正确的人生观、价值观、世界观，作风正派，廉洁从教，为人师表，有强烈的事业心和高度的责任感。

四、主要研究内容及工作进展（限 1000 字以内）

主要研究内容：

本人自任职以来，在学校和学院的支持下，在学校科研启动基金的资助下，以激光诱导击穿光谱技术为手段，以大田，果园土壤中主要营养元素、金属元素、农药残留和重金属污染物为研究对象，结合现有知识的理论分析和数学建模，并将现有基础与学校特色相结合，主要研究农情信息感知技术与装备，智能化检测技术等。近三年，先后主持了国家自然科学基金 1 项、陕西省自然科学基金 1 项、中国博士后科学基金（二等）1 项和陕西省博士后科学基金（一等）1 项、中央高校基本科研业务费专项基金 1 项和农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室开放课题 1 项等，以第一和通讯作者发表论文 3 篇（SCI 论文 2 篇，EI 论文 1 篇）。另有 2 篇论文处于审稿阶段，以及软件著作权在申报之中。

工作进展：

教学活动方面，完成新职工岗前培训工作；完成陕西省高校教师岗前培训暨教师资格教育基础理论知识培训工作，并顺利取得高校教师资格证；在任职第一年度完成青年教师听取经验丰富教师授课《机械工程测试技术（甲）》和《信号与系统》工作，共计 80 学时；参加全国高等学校教师网络培训计划“数据库技术与应用”的课程学习（共计 25 学时），完成培训要求；完成学校新教师教学实训工作，考核合格。

教学工作方面，任职以来先后承担我院本科生的《机械工程测试技术（乙）》、《数据库原理及其应用》和《农业物联网专题讨论》的课程教学任务。同时，指导毕业本科生共 10 人（毕业 6 人）；指导本科生科技创新项目 1 项；协助指导硕士研究生；承担机电学院 2018 级电子信息工程专业 1 班的班主任工作，考核合格。

团队工作方面，作为骨干教师积极参与我院的“农业农村部农业物联网重点实验室”

和“陕西省农业信息感知与智能服务重点实验室”的申报，建设、学术研讨会议等筹备工作；积极参与我院的“农业农村部农业物联网重点实验室”的实验室组织举办年度学术委员会会议，以及第一、二和三届智慧农业高峰论坛的筹备组织工作；担任“长江学者”讲座教授李长缨博士在西北农林科技大学工作期间科研联络人；参与申报陕西高校青年创新团队等工作。

社会服务方面，受邀作为《Computers and Electronics in Agriculture》、《Spectroscopy and Spectral Analysis》、《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》、《Spectroscopy Letters》和《山西农业大学学报》等学术期刊审稿人。

五、省部级以上研究课题情况（限本人主持的研究课题）

请按照课题名称；课题来源；总经费；到位经费；主持人；起止年月顺序填写。

- [1] 基于 LIBS 的果园土壤矿物源农药残留纵向分布和时变规律研究，国家自然科学基金（青年项目），24 万元，到位 14.4 万元，主持人余克强，2018.01-2020.12；
- [2] 土壤金属元素的激光诱导击穿光谱检测方法机理研究，陕西省自然科学基金基础研究计划项目，5 万元，到位 5 万元，主持人余克强，2017.01-2018.12；
- [3] 土壤金属微量元素激光诱导击穿光谱检测方法研究，中国博士后科学基金二等资助，5 万元，到位 5 万元，主持人余克强，2017.02-2019.02；
- [4] 基于激光诱导击穿光谱的土壤重金属纵向分布规律研究，陕西省博士后科学基金一等资助，8 万元，到位 8 万元，主持人余克强，2017.04-2019.04；

六、发表学术论文情况（限第一作者或通讯作者）

国际三大检索系统、SSCI、CSCD 收录论文情况（影响因子及分区情况以中科院 SCI 期刊大类分区为准）

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表时间；影响因子及中科院大类分区；引用频次顺序填写。

- [1]. 余克强,赵艳茹,刘飞,何勇*.激光诱导击穿光谱技术检测土壤中的铅和镉含量[J].农业工程学报, 2016, 32(15): 197-203. (EI, 被引频次: 9)
- [2]. 余克强, 赵艳茹, 何勇*. 运用响应面分析法优化激光诱导土壤等离子体测试参数[J].光谱学与光谱分析, 2019, 39(2): 577-583. (SCI, IF=0.326, 中科院 4 区; 被引频次: 0)
- [3]. 曹晓峰,任惠如,李幸芝,余克强*, 苏宝峰*.高光谱技术结合特征波长/光谱指数对冬枣成熟度可视化判别[J].光谱学与光谱分析, 2018, 38(7): 2175-2182. (通讯作者, SCI, IF=0.326,

中科院 4 区；被引频次：2)

- [4]. **Keqiang Yu**, Yanru Zhao*, Yong He, Dongjian He. Response surface methodology for optimizing LIBS testing parameters: A case to conduct the elemental contents analysis in soil [J]. Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems. (SCI, Under review)

发表其他论文情况

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表日期；刊物类别顺序填写。

- [1]. 吴婷婷, 余克强, 张海辉*, 冯毅*, 张晓, 汪辉辉. 小麦黑胚病识别模型优选和多分类识别分析[J]. 光谱学与光谱分析, 2018, 38(12): 3912-3916. (SCI)
- [2]. Yanru Zhao, **Keqiang Yu**, Chong Feng, Haiyan Cen, Yong He*. Early detection of aphid (*Myzus persicae*) infestation on Chinese cabbage by hyperspectral imaging and feature extraction [J]. Transactions of the ASABE, 2017, 60(4): 1045-1051.
- [3]. Jiyu Peng, Fei Liu*, Chu Zhang, **Keqiang Yu**, Yong He. Rapid identification of varieties of walnut powder based on laser-induced breakdown spectroscopy [J]. Transactions of the ASABE, 2017, 60(1): 19-28.
- [4]. 周莉萍, 赵艳茹, 余克强, 何勇, 方慧, 叶旭君. 基于高光谱技术的覆盖保鲜膜菠菜货架期预测研究[J]. 光谱学与光谱分析, 2017, 37(2): 423-428.

七、获省部级以上奖励情况

无

八、申请及获批专利情况

- [1]、牛子杰, 闫锋欣, 余克强. 变频便携式超声波清洗器, ZL201610803050.2, 中国, 2018.06.

九、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

请按照授课门类；授课时数；授课对象（本科生、研究生）顺序填写。

- [1]、机械工程测试技术（乙），24 学时理论，车辆工程 14 级本科生（61 人）；
- [2]、机械工程测试技术（乙），24 学时理论，农业机械化及其自动化 14 级本科生（89 人）；
- [3]、数据库原理及其应用，32 学时理论，电子信息工程 16 级本科生（67 人）；
- [4]、农业物联网专题讨论，8 学时理论，机械类 18 级本科生（60 人）；
- [5]、数据库原理及其应用，32 学时理论，电子信息工程 17 级本科生（60 人）；
- [6]、2017 年 6 月，指导机电学院本科毕业生王琮等 4 人毕业；2018 年 6 月，指导机电学院本科毕业生张南等 2 人毕业；2019 年，指导机电学院本科生康盛等 4 人，预计 6

月毕业；

[7]、2018-2019 学年，指导机电学院本科生科技创新项目 1 项（3 人）。

十、国内外学术交流情况

[1] 2018 年 7 月，在北京参加第 6 届生物机器人国际学术研讨会(Biorobotics 2018)。

[2] 2018 年 12 月，在珠海参加 2018 年“物联网-感知世界”全国博士后学术论坛。

[3] 2018 年 9 月，在北京参加中英智慧农场科技创新合作会议。

[4] 2017 年 4 月、12 月和 2018 年 12 月，参加农业农村部农业物联网重点实验学术会议和第一、二和三届智慧农业高峰论坛会议。

[5] 2018 年 7 月，参加陕西省农业信息感知与智能服务重点实验室首届学术研讨会。

[6] 2017 年 12 月、2018 年 12 月，参加西北农林科技大学第四、五届博士后学术年会。

十一、学校资助经费使用情况

博士启动经费共 20 万元，全部到位，其中约 13 万元已用于课题组近红外光谱检测平台搭建和购买、其余经费用于土壤样品、试剂耗材、测试、国内出差、论文版面费等，少部分比例用于办公设备用品的购买。

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

无。

十三、下一步工作计划

思想工作方面，提升自己党和国家教育方针的理解，更新教育理念，了解高等教育发展和改革动向；学习并掌握基本的教学方法，本着对党的教育事业高度负责的精神，严于律己，踏实工作，切实做好教书育人工作；

科研工作上，下一步继续从事智慧农业农情信息感知与诊断技术与装备，作物信息无损检测等方面研究工作，主要研究是基于光谱与成像技术（激光诱导击穿光谱，近地高光谱遥感成像，可见-近红外光谱等）对土壤信息（类型、元素组成含量、重金属、农药残留等），植物养分与胁迫响应，缺素等的快速感知与分析。结合自己的科研优势，选择学科发展前沿研究方向，积极申报国家及省部级自然科学基金等科研项目，积极发表学术论文，预计 3-5 篇，申报专利 1-2 项，取得软件著作权 1-2 项，使科研水平不断提高；

教学工作，继续培养并树立良好的师德和教风，以及热爱教育事业和发扬协作共进的精神，继续胜任电子信息工程等相关专业课程的教学、课程实验等环节，培养其能够指导本科生毕业设计以及大学生科技创新项目的能力，承担课程设计、实习实践等综合性实践

环节，在科研和科学相互促进，共同提高；其他方面，参与本单位和学校的公益性活动、积极配合院校领导的工作。

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：

年 月 日

十四、所在团队意见

请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。

余克强同志热爱祖国，能认真学习党的重要思想和方针，在重大原则问题上旗帜鲜明地与党中央保持一致，积极参加院系各项政治学习活动。严格遵守国家法律法规和学校各项规章制度，待人诚恳、友善，尊敬领导，团结同志，能与人协作共事。

该同志坚持“教书育人”初心，积极参加各项教研活动和培训，不断提高思想认识和业务水平，以强烈的事业心和高度的责任感对待教学工作。先后承担本科生《机械工程测试技术（乙）》、《数据库原理及其应用》和《农业物联网专题讨论》课程教学任务，很好地完成从“学生”到“教师”的角色转换；近3年指导毕业本科生共10人，大学生科技创新项目1项。

该同志以土壤元素、农药残留和重金属污染物信息感知技术与装备为主要研究方向，先后申请并获批主持国家自然科学基金1项、陕西省自然科学基金1项、中国博士后科学基金（二等）1项和陕西省博士后科学基金（一等）1项、中央高校基本科研业务费专项基金1项和农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室开放课题1项等。在土壤养分检测、重金属污染检测和作物信息感知方面取得了良好成果，以第一和通讯作者发表论文3篇（SCI论文2篇，EI论文1篇），另投稿2篇论文处于审稿阶段。

该同志作为骨干教师，在“农业农村部农业物联网重点实验室”和“陕西省农业信息感知与智能服务重点实验室”的申报、建设中发挥了积极作用，积极参加“农业农村部农业物联网重点实验室”的实验室学术委员会会议及第一、二和三届智慧农业高峰论坛的筹备组织工作；担任“陕西省农业信息感知与智能服务重点实验室”秘书、“长江学者”讲座教授李长缨博士在我校工作期间科研联络人；参与申报陕西高校青年创新团队等工作。工作中

踏实肯干、任劳任怨、不计较个人得失，表现出良好的奉献精神和协作精神。

综上表明，余克强同志思想政治过硬、师德师风良好，有独立从事科研工作的能力，在激光诱导、太赫兹等新技术用于土壤微量元素、重金属污染物等高精度检测方面，具有较高的学术水平，教学工作踏实认真，受到师生好评，乐于为团队奉献，表现出很强的发展潜力。

团队意见：

☐合格

☐不合格

团队负责人签字：

年 月 日

十五、学院教授委员会评估意见

请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。

评估意见及聘用建议：

☐合格

☐转为长聘

☐不合格

☐延迟聘期 6 个月

☐延迟聘期 12 个月

☐解聘

教授（学术）委员会主任签字：

年 月 日

教授委员会成员签字：

十六、学院意见

思想品德鉴定（请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定）

(公章)

党委书记（签字）：

年 月 日

参加考核人员的工作报告内容是否属实： ☐是 ☐否

请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。

学院意见:

☐合格

□转为长聘

☐ 不合格

☐ 延迟聘期 6 个月

□延迟聘期 12 个月

□解聘

(公章)

院长（签字）：

年 月 日