

职工号： 2008114733

西北农林科技大学职称任职资格 评审表

(教师岗位系列)

单 位 农学院

姓 名 郭东伟

现任任职资格 副教授

申报资格 教 授

岗 位 类 型 教学科研型教师

填表时间：2020年4月2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评审职称使用。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《西北农林科技大学职称任职资格评审表填表说明》、批注和备注要求填写。
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	郭东伟	性别	男	民 族	汉	
政治面貌	中共党员	出生年月	1973 年 03 月 07 日			
最高 学历 学位 情况	学 历	毕业时间	毕业学校		专 业	
	研究生	2006 年 12 月	西北农林科技大学		农学	
	学 位	获取时间	授予单位		专 业	
	博士	2007 年 4 月	西北农林科技大学		农学	
主要学术兼职	中国作物学会理事，陕西省农作物学会秘书长，杨凌示范区农作物种子协会副秘书长			进校参加工作年月	1992 年 07 月	
研究方向及学术专长	工业用专用玉米种质创制与新品种选育；植物细胞周期调控的分子基础理论研究；植物细胞流式术					
现任职称资格及时间	2013 年 6 月 17 日，取得副教授职称资格					
教师资格证编号	20076100070000400					
境内外合作经历	2008 年 5 月 5 日-2011 年 7 月 12 日在加拿大农业部 Lethbridge 研究中心从事博士后研究 36 个月					
实践能力提升经历	无					
班主任经历	担任农学院 2007 级植科 1 班班主任，考核结果合格					

工 作 经 历

起 止 时 间	工 作 单 位	从事何种专 业技术工作	职 务
1999 年 8 月 ~ 2002 年 8 月	水土保持研究所	科研	研实员
2002 年 10 月 ~ 2013 年 5 月	西北农林科技大学农学院	教学, 科研	讲师
2013 年 6 月 ~ 至今	西北农林科技大学农学院	教学, 科研	副教授
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

学 习 及 培 训 经 历

(包括参加专业学习、培训等)

起 止 时 间	学习专业/培训 内 容	学习/培训地点	证 明 人
2008 年 5 月 ~ 2011 年 7 月	分子生物学	加拿大农业部列桥研究中心	廖允成
2004 年 2 月 ~ 2006 年 5 月	分子生物学	中国农业科学院	闵东红
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			
年 月 ~ 年 月			

任现职以来代表性成果（不超过 300 字）

1、利用一个高直链淀粉玉米自然突变体，主持培育高直链淀粉综合群体 2 个，直链淀粉含量 43-79%的自交系 47 个，制淀粉专用玉米品种 2 个（参加区试），阐明了直链淀粉含量变化的内在分子机理及其与 *ae* 高直链突变的区别；解析了高直链淀粉的理化特征、结构特征、消化特征以及潜在的应用价值。

2、首次对玉米内复制发生的时空规律进行了系统研究，揭示了玉米内复制发生的组织特异性、生育期特异性、种群特异性、遗传规律及其与玉米关键农艺性状的相关性；阐明了内复制相关 *SIM*、*MCM* 家族的表达特性及其与抗逆和组织生长之间的关系。

3、以第一作者/通讯作者发表论文 24 篇。

4、获陕西省科技进步奖一等奖 1 项。

5、参与培育玉米品种 10 个。

任现职以来研究思路、工作进展、学术贡献、创新点、科学价值或社会经济意义及教学贡献等

玉米是重要的粮食作物也是重要的工业原料。在我国，每年工业消耗玉米约在 5.5-6 千万吨，约占玉米总消费量 2.1 亿吨的 28.6%，其中的 57%，约 3400 万吨被用于提取淀粉。淀粉是重要的工业原料，以淀粉为基础成份的工业制成品超过 2000 种，被广泛应用于食品、医药、石油、纺织等行业。普通淀粉是由 75%的支链和约 25%直链多聚葡萄糖链大分子相互缠绕相间排列而成的直径在 2-200 微米的球形/多角形颗粒；当淀粉中支链含量超过 95%时的淀粉称为支链淀粉或糯淀粉，而直链含量超过 50%时的淀粉则称为高直链淀粉，由于直链/支链含量变化，糯淀粉和高直链淀粉具有普通淀粉所不具备的一些特殊用途，如作为基础原料生产可降解塑料和富含抗消化成份的保健食品等，市场潜力巨大。据估计，我国的高直链淀粉和糯淀粉近期市场消费潜力约在 200 万吨和 600 万吨。然而，目前我国淀粉总产量高达 2930 万吨(2018 年)，位居世界第二，但其中超过 91%的是从玉米里提取的普通淀粉，产品的同质化导致国内市场上淀粉价格长期在低位徘徊，大量淀粉厂只能靠玉米蛋白、玉米油等副产品维持低成本运转，一些规模小、技术水平低的企业甚至亏本经营或者倒闭。而一些需求潜力较大的特种淀粉如糯淀粉的生产才刚刚起步，年总产量不超过 10 万吨；高直链淀粉则全部依赖进口，其价格约 1.5 万元/吨，是普通玉米淀粉的 6 倍，供需矛盾尖锐；造成这一问题的根本原因是我国缺少或没有能够用于特种淀粉提取的商业化专用型玉米品种，这也从侧面说明我国目前的育种单位过多的强调了玉米的生产安全性以及对终端用途的忽视。

为了解决这一问题，本研究团队自 2012 年起，利用一个高直链淀粉玉米的天然突变，通过杂交、回交等常规育种手段并结合近红外测定、实时定量 PCR 等现代分子生物学技术手段进行了制淀粉专用玉米的种质创制和新品种培育以及淀粉合成机理、应用特性的基础理论解析等研究。

取得的研究进展主要有：1) 建立了完整的高直链淀粉提取技术体系和单籽粒/单穗无损快速测定技术体系；2) 建立了以 AC 含量检测和表型为衡量指标的高直链淀粉玉米改良群

体构建技术体系；3）首次建立了淀粉的流式分析和分选技术体系；4）建立了一种高效快速的高直链纳米淀粉晶体的制备方法；5）阐明了直链淀粉含量与籽粒表型的相关关系；6）揭示了我们的自然突变材料与 *ae* 突变材料在控制淀粉合成方式上的差异；7）探索了我们的突变基因 *Sae* 与 *su,wx, du, sh* 等双隐性突变基因之间互作对淀粉合成以及淀粉结构的影响；8）分析了高直链淀粉的理化特性、糊化特性、消化特性、结构特性；9）探讨了高直链淀粉在烘培食品、膨化食品、淀粉膜、医用胶囊制备中的应用潜力；10）培育了直链含量稳定在 43-79% 的一系列高直链淀粉自交系和多个杂交组合；选育了 2 个高直链淀粉玉米品种 GZ50 和 GZ60 正在参加陕西省陕北渭北春玉米区试（自主试验），有望在未来的 3 年内审定，这将有可能是我国第一个具有自主知识产权且通过审定的高直链淀粉玉米新品种，对于未来打破国际垄断，提升玉米产业和淀粉产业的行业竞争力都具有较大的社会经济价值；更重要的是这些研究为调整玉米育种的思路和方法，为推动玉米育种由供应导向向需求导向的转变提供了思路 and 理论支撑，也是本研究最主要的创新点。

高直链淀粉玉米具有非常广阔的市场应用潜力，尤其是 AC 含量超过 70% 的高直链淀粉，在生产可降解膜以缓解“白色污染”所带来的环境问题上具有巨大的潜在商业价值，按照近期市场消费潜力 200 万吨的规模估算，其直接经济价值约在 250-300 亿元；如果将这些原淀粉进行变性处理用于生产高附加值的医学原料如胶囊外壳、淀粉纳米晶体、多孔缓释载体、乳化剂等，其社会经济价值更大。据估算，以胶囊为例，从商品高直链淀粉玉米籽粒到等量的胶囊外壳，其经济价值可增加 48 倍。

由于本研究的系统性和创新性，所指导的硕士研究生中有 3 名通过国家留学基金委的选拔，分别被公派到德国霍恩海姆大学，丹麦哥本哈根大学和英国邓迪大学攻读博士学位。除了能够对研究生进行专业学术培养外，本研究还是本科生进行创新创业实践的优良素材，在研究组的指导下，已有 2017、2018 级两个本科生科创团队申报获批省级和校级重点项目资助，有一个团队在国家级大学生创新创业大赛中两次获奖，本人也获批优秀指导教师称号。

此外，针对胚乳是决定玉米籽粒产量的关键组织，我们还对玉米胚乳细胞生长与分化的分子调控机理进行了系统研究，结果表明，胚乳细胞在前期主要进行有丝分裂以快速增加细胞数目，后期则主要进行内复制以增加细胞体积。因此，内复制是决定籽粒产量形成的关键性因素之一。在玉米中，内复制的发生具有组织特异性、生育期特异性；内复制的发生程度与杂种优势群之间没有相关性，同一杂种优势群的自交系个体之间内复制发生程度具有明显差异；内复制程度与自交系苗期的生物量呈正相关关系但与自交系的一般配合力没有相关性；通过分析 119 个自交系的内复制发生程度和基因频率之间的关联性，找到 8 个基因家族与内复制相关联，其中 *SIM* 家族含有 12 个成员，是一类和细胞周期蛋白激酶相互作用的激酶抑制子，能够正向调控拟南芥的内复制发生水平，克隆其中的 *ZmSIM4* 进行转基因研究，发现过表达能够引起拟南芥生育期提前、籽粒更加饱满、抗逆水平提高等性状变化。

这些研究为指导玉米育种技术创新，提高早期世代筛选效率提供了一条值得探索的路径，也为丰富人们对内复制这一特殊细胞分裂方式的认知提供了理论参考。

教育教学工作情况

指导 学生 情况	填写作为第一指导教师指导学生姓名（学号）、级别及类型等。 本科毕业设计：2009 级：李露（2009010076）、丁相文（2009010145）、任成杰 2009010143； 2010 级：贺连珍（2010010025）；2011 级：张志强（2010010162）、何冰纾（2010010022）； 2012 级：康惠敏（2011010024）、刘林三（2011010011）、刘香香（2011010028）；2013 级： 张政权（2012010113）、王恒（2012010117）、朱传杰（01208005）；2014 级：陈静（2013010217）、 高雪纯（2013010017）；2015 级：苟晓楠（2014010019）、朱和源（2014010075）；2016 级： 张楚秋（2015010159）、李旭（2015010047）；2017 级：张斯亮（2016010014），李津源（2016010025） 硕士研究生：2014 级：王磊（2014050112）、渠建州（2014050051）、冯娇娇（2014050053）、 何冰纾（2014050069）；2015 级：刘林三（2015050092）、钟雨越（2015050095）、李艺 博（2015050134）；2016 级：张政权（2016050018）、李思璐（2016050021）；2017 级： 宋志伟（2017050010）、孔瑶（2017050069）；2018 级：朱传昊（2018050057）、田文静 （2018050037）；2019 级：武文昊（2019050088）、王倩（2019050090）、李欢欢（2019055021）、 吴勇昊（2019055080）、王春霄（2019055021）。 博士研究生：2019 级：韦宁宁（2019060043）							
	作为第一指 导教师指导 大学生科创 情况		项目名称		级别	立项时间	结题验收 情况	
			高直链淀粉基乳化剂的制备及其 在功能性纳米乳开发中的应用		省级	2018	已结题	
	作为第一指 导教师指导 学生获奖情 况		奖励名称			颁奖单位		获奖时间
			第二届农科学子创新创业大赛“中国农业 2025”二等奖			中国作物学会		2019.06
			第四届全国大学生生命科学创新创业大赛三 等奖“基于互联网技术的玉米深加工项目”			教育部高教生物技 术、食品科学教指委		2019.07
互联网+大学生创新创业大赛西北农林科技 大学校级决赛三等奖			西北农林科技大学		2019.09			
所指导学生毕业（学位）论文（设计）获校级优秀 <u>2</u> 次，排名本专业前 15% <u>2</u> 次。								
学 工 作 情 况	课堂 教学 完成 情况	授课 对象	授课专业年级	开课学期	课程名称 （课程编号）		实际授课 计划学时	
		本 科 生	种子101，102	2013年春	生物技术（01014）		48	
			植科111，112	2013年秋	植物组织与细胞培养（01029）		32	
			种子111，112	2013年秋	生物技术（01014）		48	
			种子121，122	2015年春	生物技术（01014）		48	
			植科151，152	2017年秋	农业生物技术（3013068）		24	
			农学161，162	2018年秋	农业生物技术（3013068）		48	
			农学173	2019年秋	农业生物技术（3013068）		24	
		研 究 生	2018 级专硕	2018 年秋	农艺与种业领域研究进展（pd7014003）		2	
			2019 级专硕	2019 年秋	农艺与种业领域研究进展（pd7014003）		2	
		非课堂教学 完成情况		指导本科教学实习 2013-2019 年，192 学时，讲授仪器设备动态、转基因玉 米专题共 21 学时				

自觉接受并完成本单位分配的各项教学工作任务，任现职以来独立讲授 <u>1</u> 门课程，共同讲授 <u>2</u> 门课程；年均课堂教学 <u>46</u> 计划学时（不含实验课和专题课），其中承担本科生年均课堂教学 <u>45.33</u> 计划学时，承担研究生年均课堂教学 <u>2</u> 计划学时；承担实验教学和专题课 <u>215</u> 计划学时，实习教学 <u>192</u> 计划学时。								
指导本科生发表论文情况	论文题目	所有作者姓名		发表刊物	投出及出版时间	ISSN、CN 及卷（期）号	页 码	
	玉米直链淀粉的分离与鉴定	钟雨越,张旭东,石涵羽,刘林三,吴权明,张仁和,徐淑兔,薛吉全,郭东伟*		中国粮油学报	2015 投出 2016 年出版	2016,10	39-44	
核心期刊教改论文发表情况	论文题目	所有作者姓名		发表刊物	出版时间	ISSN 及 CN 刊号	页 码	
教 学 工 作 情 况	出版教材	名 称	出版社	角 色	出版时间	ISBN 号及 CIP 号	规划级别	获奖情况
	教改项目	名称		级别	本人到位经费（万）	本人排序/总人数	起 止 时 间	验收情况
		通过案例分析提升农业生物技术授课质量的教学方法改革研究		校级一般	7500	1/3	2019-2021	在研
		《植物组织与细胞培养》精品课程的建设及创新教学改革研究		校级一般	/	3/5	2016-2017	结题
	课程/专业/人才培养模式改革等项目	名称	类别	级别	本人到位经费（万）		本人排序/总人数	起止时间

教学 成果奖	获奖项目名称	级 别	等 级	本人排序 /总人数	时 间
任现职以来每年教学质量综合评价 位列本单位同职称人员百分比		2017 年（23.9%）；2018 年（53%）；2019 年（32.7%）			
教学水平评 价结果	教学设计（86.4）；现场授课（87）				
教学能力考 核结果					
其他奖励或 教学业绩	公开发表教改论文 1 篇：郭东伟、李春莲、刘柏林、汪勇，新形势下种业 人才培养改革的思考，教育教学论坛，2019，12（50）：223-224.				

备注：1.教学质量综合评价由教务处审核；2.教学水平评价结果、教学能力考核结果由教学发展中心提供。

主持科研项目情况

主 持 科 研 项 目 情 况								
级别	名称	类别	经费来源	本人合同 经费（万）	本人任现职以 来到位经费 （万）	起止时间	备 注	
国家 级	主持	玉米胚乳细胞内复制调控的分子机理 研究	国家自然科学基金 面上项目	15	15	2014-2014		
	部 级	玉米种质资源创新与新品种选育	陕西省科技统筹专项	陕西省科技厅	70	70	2015-2017	
玉米种质资源保护		现代种业专项	陕西省农业厅	30	30	2013-2014		
全省种质资源保护与利用		现代种业专项	陕西省农业厅	45	45	2017-2018		
哈萨克斯坦示范园建设		农业国际交流与合作	农业部	60	60	2018-2019		
其 他	主持	高直链淀粉玉米轮回改良群体的构建	杨凌示范区科技计划 重点项目	20	20	2013-2015		
		丝绸之路人才科技培训	丝绸之路专项	30	30	2017-2020		
		示范区种子质量检测平台初步设计	委托服务	24	7.2	2019-2020		
2015-2019 年，且任现职以来本人校外到位经费累计 216.2 万元。								

备注：仅填写本人主持或有校外到位经费的项目，不含陕西省人才专项配套经费和学校自主立项项目；项目类别一栏须填写清楚，如主持/参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、陕西省攻关项目等；经费来源填写科研经费来源单位，如科技部、陕西省科技厅、陕西省社科规划办等。

备注: 仅填写本人主持或有校外到位经费的项目, 不含陕西省人才专项配套经费和学校自主立项项目; 项目类别一栏须填写清楚, 如主持/参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、陕西省攻关项目等; 经费来源填写科研经费来源单位, 如科技部、陕西省科技厅、陕西省社科规划办等。

代 表 性 论 文									
期刊 类型	论文题目	发表刊物	发表 时间	ISSN、CN 及 卷（期）号： 页码	收录 类别	所有作者姓名（申请人姓名加粗，所有通 讯作者标注*号，所有共同第一作者标注# 号）	分区情况		备注
							中科院 大类	JCR	
收录 论文	The distribution pattern of endopolyploidy in maize	Theoretical and Applied Genetics	2019	0040-5752 132:1487 - 1503	SCI	Silu Li, Linsan Liu, Ting Li, Tianru Lan, Yahui Wang, Zhengquan Zhang, Jianchao Liu, Shutu Xu, Xinghua Zhang, Jianchu Zhu, Jiquan Xue, Dongwei Guo*	1 区	Q1	TOP
	Short-time microwave treatment affects the multi-scale structure and digestive properties of high-amylose maize starch	International Journal of Biological Macromolecules	2019	0141-8130 15(137): 870-877	SCI	Yuyue Zhong, Wenxin Liang, Hanqi Pu, Andreas Blennow, Xingxun Liu*, Dongwei Guo*	2 区	Q1	
	ZmSMR4, a novel maize (Zea mays L.) cyclin-dependent kinase inhibitor (CKI) gene, functions as a key player in plant growth, development and tolerance to abiotic stress by regulating the endoreduplication level	Plant Science	2019	0168-9452 280:120-131	SCI	Feifei Li, Licheng Wang, Ting Li, Zhengquan Zhang, JiaojiaoFeng, Shutu Xu, Renhe Zhang, Dongwei Guo* , Jiquan Xue*	2 区	Q1	
	High-amylose starch as a new ingredient to balance nutrition and texture of food	Journal of cereal science	2018	0733-5210 81:8-14	SCI	Yuyue Zhong, Heyuan Zhu, Wenxin Liang, Xu Li, Linsan Liu, Xudong Zhang, Huifen Yue, Jiquan Xue, Xingxun Liu*, Dongwei Guo*	3 区	Q2	
	Bivariate Flow Cytometric Analysis and Sorting of Different Types of Maize Starch Grains	Cytometry Part A	2018	1552-492293 (2):213-221	SCI	Xudong Zhang, Jiaojiao Feng, Heng Wang, Jianchu Zhu, Yuyue Zhong, Linsan Liu,Shutu Xu, Renhe Zhang, Xinghua Zhang, Jiquan Xue, Dongwei Guo*	3 区	Q2	

	Evolutionary, structural and expression analysis of core genes involved in starch synthesis	Scientific Reports	2018	2045-23228:12736 DOI:10.1038/s41598-018-30411-y	SCI	Jianzhou Qu, Shutu Xu, Zhengquan Zhang, Guangzhou Chen, Yuyue Zhong, Linsan Liu, Renhe Zhang, Jiquan Xue*, Dongwei Guo*	3 <input checked="" type="checkbox"/>	Q1	
	Effects of extrusion treatment on physicochemical properties and in vitro digestion of pregelatinized high amylose maize flour	Journal of Cereal Science	2016	0733-521068 :108-115	SCI	Xudong Zhang, Yaofeng Chen*, Renhe Zhang, Yuyue Zhong, Yan Luo, Shutu Xu, Jianchao Liu, Jiquan Xue, Dongwei Guo*	3 <input checked="" type="checkbox"/>	Q2	
	Transcriptome Dynamics during Maize Endosperm Development	PLoS ONE	2016	1932-620311 (10): e0163814. doi:10.1371	SCI	Jianzhou Qu, Chuang Ma, Jiaojiao Feng, Shutu Xu, Lei Wang, Feifei Li, Yibo Li, Renhe Zhang, Xinghua Zhang, Jiquan Xue*, Dongwei Guo*	3 <input checked="" type="checkbox"/>	Q2	
核心 期刊 论文									

备注: 1.论文仅填写符合认定条件的第一作者或通讯作者发表的学术论文, 博士、博士后、访学期间发表的论文在备注栏说明, 不超过规定认定数。2.收录类别请标明具体是 SCI、EI、SSCI、CSSCI、A&HCI 哪类收录 (不包括会议论文和综述性论文)。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, 所有通讯作者标注*, 所有共同第一作者标注#号, 且在备注栏处注明。4.发表在 CSSCI 源刊但未被收录的论文如是核心期刊论文填写在“核心期刊论文”栏。5.分区情况要明确说明中科院大类 (1 区、2 区、3 区、4 区)、JCR (Q1、Q2、Q3、Q4), 以学校图书馆检索证明为准。6.“双一流”期刊、人文社科类指定期刊、自然指数期刊论文及视同论文在备注栏说明。7.未特殊说明, 视同认定收录论文不超过 1 篇、核心期刊论文不超过 2 篇。8.仅填写代表性论文, 晋升副高不超过 5 篇、正高不超过 8 篇。

成果奖	获奖项目名称	获奖类型	级别	等级	本人排序 /总人数	获奖时间
	高产优质多抗玉米品种 陕单 609 选育及应用	陕西省科 学技术奖	省部级	一等	9/11	2016
科技成 果转让 情况	成果名称		成果类型		转 让 经 费 (万)	经费到账时间
新品种、 新农药、 新装备 等	产品名称	类别	审定、认定单位	级别	本人排序 /总人数	获得时 间
	陕单 618	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	4/5	2015
	陕单 622	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	4/5	2015
	陕单 623	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	4/5	2017
	陕单 636	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	4/5	2017
	陕单 620	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	5/5	2018
	陕单 619	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	4/9	2018
	陕单 625	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	5/5	2019
	陕单 650	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	5/5	2019
	陕单 658	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	5/5	2019
	陕单 668	玉米新品种	陕西省种子管理站	省审	5/5	2019
规程 (标准)	名称	级别	本人排序 /总人数		发布时间	
	西农 979 水稻—小 麦两熟区优质高产 栽培技术规程	地方标准 DB6111/T 127-2015	2/10		2015-07-31	
	西农 979 小麦-玉米 两熟区优质高产栽 培技术规程	地方标准 DB6111/T 127-2015	7/10		2015-07-31	

<p>推广工作</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、参与学校一带一路农业科技示范园建设工作。 2、参与黄淮小麦新品种示范园，黄淮南片小麦区试联合体工作。 3、榆林马铃薯试验站运行与管理。 4、参与组织全国玉米新品种观摩及推介会（2017-1019），全国小麦新品种观摩及推介会（2017-2019），全国油菜大会 2019 年。个人获评 2018 年杨凌示范区农业科技推广先进个人。 5、参与组织丝路联盟粮油加工与国际贸易培训班（2018、2019）。
<p>其他工作情况</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、人才培养：参与陈明训“青年托举工程、青年长江”项目；聂小军省“青拔”项目的申报；参与青年千人杨琴教授、万人领军人才王东教授的引进。培养的硕士研究生：张旭东（德国霍恩海姆）、钟雨越（丹麦哥本哈根）、刘林三（英国邓迪）攻读 CSC 公派博士。 2、学科建设：优质早熟抗寒抗赤霉病小麦新品种西农 979 的选育与应用国家科技进步二等奖申报主要参与人。获颁二级证书。 3、公益活动：1）唐仲英作物育种研究所项目 400 万美元（唐仲英种质资源库、唐仲英育种基金、唐仲英小麦育种研究所）主要申报人和执行人；2）陕西省千亿斤粮食增产工程“小麦科技创新能力提升工程项目（2640 万），主要申报人和执行人；3）陕西省农作物学会成立主要申报人；4）组织和参与组织陕西省农作物学会年会（2015-2019），赵洪璋院士诞辰 100 周年纪念会，丝绸之路小麦创新联盟成立及国际学术交流大会 2019。
<p>任职后工作思路、计划及目标</p>	
<p>一、理论研究</p> <p>1、进一步探索 <i>Sae</i> 突变基因与更多双隐性突变之间的互作对淀粉合成速率，淀粉结构，淀粉性质之间的关系，描绘不同玉米材料淀粉积累过程中淀粉合成相关酶类在时空上精准调控的规律，为下一步通过基因编辑和单倍体技术定向培育不同直链含量玉米新品种，尤其是 AC 含量超过 70% 的高直链淀粉玉米品种奠定理论基础。</p> <p>2、深入研究 <i>SIM</i> 家族、<i>MCM</i> 家族基因在内复制调控上的功能和规律，为未来通过检测内复制水平在早代来判定材料的育种潜力奠定理论基础。</p> <p>二、制淀粉专用玉米种质创制和新品种开发</p> <p>3、研究不同类型制淀粉专用玉米新品种的行业要求，设定技术参数，为更多种类的制淀粉专用玉米品种审定和商业化开发提供行业标准。</p> <p>4、引入单倍体育种和基因编辑技术改造现有种质材料，建立高效的双隐性突变玉米品种培育的技术体系，进一步培育直链含量超过 70% 的高直链淀粉玉米品种，支链淀粉玉米品种、微小粒淀粉玉米品种，长分枝淀粉玉米品种等多个淀粉专用型玉米品种新类型。</p>	

三、高直链淀粉玉米品种的产业化开发

5、阐明高直链纳米淀粉纳米晶体形成的机理以及纳米淀粉在理化、消化、结构、糊化等特征上与普通淀粉纳米晶体的差异；评估高直链淀粉纳米晶体在制备纳米乳化剂方面的可行性以及纳米乳在食品工业中的应用潜力。

四、预计产出

- 7、培育淀粉专用型玉米品种 4-5 个，至少有 1 个能够成功转化，获得转化费不低于 300 万元。
- 8、发表 SCI 研究论文 10-12 篇，其中双一流 B 以上文章超过 3 篇。
- 9、获批国家发明专利 3-5 项，发布地方标准 2 项。
- 10、培养博硕士研究生 6-7 名，其中 2 名以上赴国外攻读博士学位。
- 11、申报省部级科技奖励 1 项。
- 12、获批国家级科研项目 1 项。

个人承诺

本人郑重承诺：所从事的学术研究符合学术道德规范要求；所提供的材料客观真实，以上所填内容真实，符合申报要求和职称文件规定；对填写所有内容负责。

承诺人：王东伟

2020 年 4 月 9 日

上述材料均已审核，内容真实，符合学校职称文件规定和申报职称要求。

资格审查人：221

2020 年 4 月 9 日

任现职期间各年度考核结果

2019年优秀 其余合格

负责人(签字):



(盖章)

2020年4月9日



系(室)对申报人的评价

郭东伟同志爱国、爱党、敬业、遵纪守法、服务意识强。教学工作饱满,师生评价均高。长期从事玉米栽培理论、育种方法和资源创制方面研究,获国家科技进步二等奖,主持国家自然科学基金等科研项目,发表多篇科研论文。同意推荐申报教授职称。

负责人(签字):

年月日

2020.4.10

学术水平(授课能力)综合评价

申报人4月8日在学院做了玉米矮秆基因芯片研究方面的学术报告,报告条理清楚、主题突出、语言流畅,富有感染力,对所研究的科学和产业问题认识全面,有独到见解。

申报人学术报告综合评价优秀。

负责人(签字):

2020年4月10日



思想政治表现及师德师风各年度考核结果

郭东伟同志拥护党的领导，自觉学习、贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，时刻用党员标准要求自己。工作上勤勉努力、善于思考，勇于创新，在出色完成各项工作任务的基础上，为学院管理服务做出了突出贡献，深得师生好评。恪守学术道德，规范师德师风优秀。

党委（党总支）负责人签字：_____

张世军



2020年4月9日

所在单位审查推荐意见

同意推荐

单位行政负责人（签字）：_____

李军



2020年4月10日

学科评审组意见							
评委人数	表 决 结 果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		
<div style="text-align: right;"> _____ 学科评审组 组长（签名：） _____ 年 月 日 </div>							
学校高级职称评审委员会意见							
评委人数	表决结果						备 注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		
<div style="text-align: right;"> 评审委员会主任（签名）： _____ 年 月 日 </div>							
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。 <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div> 职改领导小组组长（签名）： _____ </div> <div> （盖章） 年 月 日 </div> </div>							