

**陕西省2026年度工程系列正高级
专业技术人员任职资格申报材料一览表**

姓名	赵军	曾用名		身份证号	410901196606292714	性别	男	出生日期	1966.06	移动电话	13709129249	
工作单位	西北农林科技大学			推荐单位	西北农林科技大学水土保持科学与工程学院			工作单位层级	水土保持与荒漠化整治全重室	参加工作时间	1988.08	
现职称	高级工程师			现职称审批机关	西北农林科技大学			批准文号	校人发(2000)50号	批准时间	1999.12	
岗位及行政职务	高级技术五级			工作年限	35	何时取得何职(执)业资格				单位类型	事业单位	
申报专业	水土保持			申报职称	正高级工程师	继续教育起止年度	2022--2026	继续教育学时	64	资格确认	是	
	学历	毕业时间	学校	专业	学位	培养方式	近五年年度考核等次	2025	2024	2023	2022	2021
第一学历	本科	1988.08	江汉石油学院	电子工程	学士	全日制	合格	合格	优秀	合格	合格	合格
							外语情况	年度	1998	级别	A	
最高学历	本科	1988.08	江汉石油学院	电子工程	学士	全日制	计算机模块数	4个模块				
从事专业技术工作简历	<p>赵军，男，1966年生，1988年江汉石油学院电子工程系本科毕业，1988-1991年在中原油田勘探开发研究院助理工程师，1991年调入西北农林科技大学水保所土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室从事实验技术工作至今。国家重点实验室为行业领域顶尖实验室，仪器设备繁多先进，涉及大型化学分析仪器、土壤物理性质测试、植物生理生态模拟测试、大型综合模拟实验平台等，仪器设备价值近0.8亿，本人负责当时的模拟降雨大厅性能测试检验和实验配套。1996年评为工程师后负责运行管理人工模拟降雨大厅、人工模拟径流大厅、土壤物理模拟测试、ZHT-3质谱仪等价值0.15亿的仪器科研实验测试。1999年评为高级工程师，任国家重点实验室技术组组长，除原分管的仪器外，协助室领导负责全实验室的实验测试、仪器设备运行、维护维修、实验安排、技术升级改造和培训。任职以来，技术组圆满完成科研测试样品21.8万个(场)，服务科研试验项目870项，无一失败报废数据，仪器设备未发生一起测试仪器损坏事故和安全事故，为国家重点实验室连续5届国家评估验收取得良好的结果提供了可靠的科研实验和技术条件支持。在此期间土壤物理激光粒度仪获得学校2013年度优秀机组奖，大型仪器设备运行获得学校2012年度大型仪器共享先进集体奖，人工模拟降雨大厅获得科技部重大基础科研实验设施。</p> <p>在仪器设备功能升级改造方面，本人主持中科院大型仪器设备升级改造项目(ZHT03质谱仪适配电源)，使质谱仪具备智能调控不间断供电新功能。主要参与完成中科院大型仪器设备升级改造项目(人工模拟降雨大厅功能升级改造)，使降雨大厅具备下垫面坡度自动变化、降雨前后低压滴水自动收集功能，该项目获得2006年陕西省科学院科技2等奖，在北京、西安、南昌、成都、上海等相关单位获得广泛应用。</p> <p>在新技术、新仪器科研成绩方面，本人主持本专业相关国家自然科学基金、国家重点研发、水利部公益项目4项，完成中石油输油管线水保水毁设计3项，第2,3参加人完成国家自然科学基金、国家重点研发4项。以第4参加人获得2009年陕西省科技进步一等奖，以第3参加人获得2023年陕西省技术发明一等奖，第1、2完成人获得发明专利4项，第1作者/通讯作者完成科研文章4篇。发明专利称重式径流泥沙自动测量系统，获得西安高新技术企业100万成果转化，该技术已成为国内相关行业的主流应用技术，在全国水保、水文、农林科研领域应用1000台。</p>											
任职以来主要工作业绩和履行岗位职责情况	<p>本人1999年评为高级工程师以来，担任西北农林科技大学水保所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室技术组组长，国家重点实验室代表我国水土保持及土壤侵蚀前沿的科学研究及实验技术水平，本人积极学习掌握实验室的各种大型仪器设备的性能参数，熟练掌握仪器设备操作技能，使仪器设备处于良好的工作状态，拓展开发仪器设备新功能，研究实验测试新技术方法。任职25年来一直工作在实验技术一线，有较多机会掌握水土保持前沿实验测试技术发展动态。解决重大技术问题方面：由于野外泥沙的物理特性复杂，径流泥沙含量自动监测一直是国内外的解决难题，目前只能采用人工现场采样，实验室烘干的传统方法。本人利用定体积溢流的方法获取水沙样本精确体积、非接触精确重量测量获取水沙重量，通过水沙密度解析和现代自动控制技术实现径流过程泥沙含量和流量的实时监测，该核心技术(发明专利ZL2015.1.0582002.0)已经成为国内主要生产厂家的首席产品，在全国各水保、水文、农林监测站点应用超过一千台(套)，实现了纯人工观测转变为网络化自动监测的升级；由于野外地貌环境和降雨条件的复杂性，降雨侵蚀过程一般室内人工模拟，要求模拟降雨的边界条件准确可控，方可进行汇流产沙的机理分析研究，但是降雨面积、雨强变化、降雨均匀度、雨滴特性降雨参数的相互联动调控是本专业需要解决的难点问题，在中科院大型仪器升级改造项目支持下，采用超多喷头叠加、管路/降雨区独立调节、现场实测反馈的核心关键技术，取得了良好人工模拟降雨实验性能参数，2006年获得陕西省科学院2等奖，现已为科技部重大基础科研实验设施，在国内相关科研单位得到许多应用，是国内人工模拟降雨的主要技术方案。获得奖励方面：室内流域地貌降雨侵蚀模拟实验观测难度很大，本人采用数字摄影技术、微三角堰量水、光电感应泥沙含量的技术组合，很好的得到流域模型地貌演变、主(支)沟径流和泥沙输移变化过程，在细沟土壤侵蚀物理过程模型研究项目中以第4参加人获得2009年陕西省科技进步一等奖；降雨侵蚀过程是一个完整的要素过程，涉及模拟降雨调控、雨滴特性观测、微地貌演变、泥沙和径流变化过程的全要素综合调控监测体系，在国家自然科学基金支持下，本人在降雨过程中地貌观测雨滴干扰剔除技术、平行光投影放大数字摄影测量雨滴技术、定体积溢流称重泥沙测量技术、测试数据综合采集调控技术中做出重要贡献，在土壤侵蚀过程监测关键技术设备及应用项目中以第3参加人获得2023年陕西省技术发明一等奖。</p> <p>在科研成果方面：主持国家/省部/央企级科研项目7项，其中主持国家自然科学基金1项、主持国家重点研发计划项目子课题1项，主持水利部公益项目2项，主持中石油管线水保水毁评估设计3项；主要参加(第2,3参加人)国家自然科学基金/国家重点研发计划4项，指导降雨侵蚀调控测量、径流水沙迁移、生物结皮空间体积分布摄影测量等方面研究生38人，博士8人。第1作者/通讯作者发表科研论文4篇，以第1、2完成人获得国家发明专利4项。</p> <p>履行岗位职责方面：任职25年以来，负责完成人工模拟降雨大厅、人工模拟径流大厅、土壤物理模拟测试、ZHT-3质谱仪等价值0.15亿的仪器科研实验测试，协助室领导负责全实验室的实验测试、仪器设备运行、维护维修、实验安排、技术升级改造和培训。技术组圆满完成科研测试样品累计21.8万个(场)，服务科研试验项目870项，无一失败数据，仪器设备未发生责任安全事故，为国家重点实验室连续5届国家评估验收取得良好的结果提供了可靠的科研实验和技术条件支持。激光粒度仪获得学校2013年度优秀机组奖，大型仪器设备运行获得学校2012年度大型仪器共享先进集体</p>											

符合学校和陕西省评审条件情况	<p>*符合校内职称评审条件为:</p> <p>1、符合学校条件第6条(获省部级以上科技成果奖1项一等奖前3名)</p> <p>2023年度土壤侵蚀过程监测关键技术设备及应用项目获得陕西省技术发明一等奖,本人排名第3。</p> <p>2、符合学校条件第5条(主持并完成与本人从事专业相关省部级以上教改或科研项目2项)</p> <p>主持国家自然科学基金面上项目雨滴特性数字化摄影测量及其应用研究(63万)</p> <p>主持国家重点研发项目子课题坡面水土流失监测仪器研制与示范(70万)</p> <p>主持水利部公益项目水土保持重要监测点升级改造(25万)</p> <p>主持水利部公益项目水土保持监测设备评估测试(20万)</p> <p>3、符合学校条件第3条(科技成果转让到账金额累计100万元以上)</p> <p>一种径流泥沙自动监测装置及测量方法实施许可合同</p> <p>*符合陕西省人社厅正高级职称业绩成果条件为:</p> <p>1、符合陕西省职称条件第1条(获得省(部)级自然科学、技术发明、科技进步三等奖以上奖励、一等奖前5名、)</p> <p>2023年度土壤侵蚀过程监测关键技术设备及应用项目获得陕西省技术发明一等奖,本人排名第3。</p> <p>2009年度细沟土壤侵蚀物理过程模型研究项目获得陕西省科技进步一等奖,本人排名第4。</p> <p>2、符合符合陕西省职称条件第3条(主持或作为前三完成人承担过国家科研攻关项目或国家重点科研项目。)</p> <p>主持国家自然科学基金面上项目雨滴特性数字化摄影测量及其应用研究</p> <p>主持国家重点研发子课题项目坡面水土流失监测仪器研制与示范</p> <p>3、符合符合陕西省职称条件第4条(主持或作为前三完成人完成2项以上省(部)级重点科研项目)</p> <p>主持水利部公益项目水土保持重要监测点升级改造</p> <p>主持水利部公益项目水土保持监测设备评估测试</p> <p>第2参加人国家自然科学基金面上项目坡面土壤侵蚀演变过程的摄影测量及数字化表达</p> <p>第3参加人国家自然科学基金面上项目黄土丘陵区生物结皮对坡面产汇流过程的影响及模拟</p> <p>第3参加人国家自然科学基金面上项目黄土丘陵区生物结皮土壤抗侵蚀机理研究</p> <p>4、符合符合陕西省职称条件第11条(作为第一作者在从事的工程技术领域核心期刊上发表学术论文2篇)</p> <p>称重式坡面径流小区水流量自动测量系统. 农业工程学报. 一作</p> <p>激光微地貌扫描仪的开发研制及在坡面侵蚀研究应用初步. 山东农业大学学报. 一作</p> <p>雨滴物理特性的粒子成像测量技术研究 机械学报 通讯作者</p> <p>径流泥沙实时自动监测仪的研制 农业工程学报 通讯作者</p>																																																																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>年月</th> <th>成果或项目名称</th> <th>来源</th> <th>经费</th> <th>承担任务及排名</th> <th>状态或鉴定, 时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2016-2019</td> <td>雨滴特性数字化摄影测量及其应用研究</td> <td>国家自然科学基金面上项目</td> <td>63万</td> <td>项目主持, 总体设计及性能分析</td> <td>2019结题通知</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2022-2026</td> <td>坡面水土流失监测仪器研制与示范</td> <td>国家重点研发项目</td> <td>70万</td> <td>项目主持, 总体设计及性能分析仪器结构设计</td> <td>2026</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2016-2017</td> <td>水土保持重要监测点升级改造</td> <td>水利部公益项目</td> <td>25万</td> <td>项目主持, 监测性能设计及精度检测</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2017-2018</td> <td>水土保持监测设备评估测试</td> <td>水利部公益项目</td> <td>20万</td> <td>项目主持, 监测性能设计及实用性评价</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2011-2012</td> <td>2011甘肃段水工大修理工程设计</td> <td>中石油管道公司</td> <td>15万</td> <td>项目主持, 现场勘查及水工设计</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2010-2012</td> <td>西部管道公司所辖管道防汛安全及风险评估</td> <td>中石油管道公司</td> <td>39.6万</td> <td>项目主持, 管道区地貌分析, 现场分析及评价</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2013-2014</td> <td>2013水工保护工程设计</td> <td>中石油管道公司</td> <td>12.9万</td> <td>项目主持, 现场勘查及水工设计</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2014-2017</td> <td>坡面土壤侵蚀演变过程的摄影测量及数字化表达</td> <td>国家自然科学基金面上项目</td> <td>75</td> <td>装置设计及3D地貌精度验证, 第2参加人</td> <td>2017年结题通知</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2022-2026</td> <td>水沙在线监测量值溯源和计量校准装置</td> <td>国家重点研发项目</td> <td>100万</td> <td>泥沙测量中间参数溯源及其计量, 第3参加人</td> <td>2026</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>2013-2016</td> <td>黄土丘陵区生物结皮对坡面产汇流过程的影响及模拟</td> <td>国家自然科学基金面上</td> <td>80万</td> <td>生物结皮的数字影像3D解析, 第3参加人</td> <td>2016结题通知</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>2010-2012</td> <td>黄土丘陵区生物结皮土壤抗侵蚀机理研究</td> <td>国家自然科学基金面上</td> <td>40万</td> <td>降雨入渗及径流过程观测方法, 第3参加人</td> <td>2012结题通知</td> </tr> </tbody> </table>							序号	年月	成果或项目名称	来源	经费	承担任务及排名	状态或鉴定, 时间	1	2016-2019	雨滴特性数字化摄影测量及其应用研究	国家自然科学基金面上项目	63万	项目主持, 总体设计及性能分析	2019结题通知	2	2022-2026	坡面水土流失监测仪器研制与示范	国家重点研发项目	70万	项目主持, 总体设计及性能分析仪器结构设计	2026	3	2016-2017	水土保持重要监测点升级改造	水利部公益项目	25万	项目主持, 监测性能设计及精度检测	2017	4	2017-2018	水土保持监测设备评估测试	水利部公益项目	20万	项目主持, 监测性能设计及实用性评价	2018	5	2011-2012	2011甘肃段水工大修理工程设计	中石油管道公司	15万	项目主持, 现场勘查及水工设计	2012	6	2010-2012	西部管道公司所辖管道防汛安全及风险评估	中石油管道公司	39.6万	项目主持, 管道区地貌分析, 现场分析及评价	2012	7	2013-2014	2013水工保护工程设计	中石油管道公司	12.9万	项目主持, 现场勘查及水工设计	2014	8	2014-2017	坡面土壤侵蚀演变过程的摄影测量及数字化表达	国家自然科学基金面上项目	75	装置设计及3D地貌精度验证, 第2参加人	2017年结题通知	9	2022-2026	水沙在线监测量值溯源和计量校准装置	国家重点研发项目	100万	泥沙测量中间参数溯源及其计量, 第3参加人	2026	10	2013-2016	黄土丘陵区生物结皮对坡面产汇流过程的影响及模拟	国家自然科学基金面上	80万	生物结皮的数字影像3D解析, 第3参加人	2016结题通知	11	2010-2012	黄土丘陵区生物结皮土壤抗侵蚀机理研究	国家自然科学基金面上	40万	降雨入渗及径流过程观测方法, 第3参加人
序号	年月	成果或项目名称	来源	经费	承担任务及排名	状态或鉴定, 时间																																																																																				
1	2016-2019	雨滴特性数字化摄影测量及其应用研究	国家自然科学基金面上项目	63万	项目主持, 总体设计及性能分析	2019结题通知																																																																																				
2	2022-2026	坡面水土流失监测仪器研制与示范	国家重点研发项目	70万	项目主持, 总体设计及性能分析仪器结构设计	2026																																																																																				
3	2016-2017	水土保持重要监测点升级改造	水利部公益项目	25万	项目主持, 监测性能设计及精度检测	2017																																																																																				
4	2017-2018	水土保持监测设备评估测试	水利部公益项目	20万	项目主持, 监测性能设计及实用性评价	2018																																																																																				
5	2011-2012	2011甘肃段水工大修理工程设计	中石油管道公司	15万	项目主持, 现场勘查及水工设计	2012																																																																																				
6	2010-2012	西部管道公司所辖管道防汛安全及风险评估	中石油管道公司	39.6万	项目主持, 管道区地貌分析, 现场分析及评价	2012																																																																																				
7	2013-2014	2013水工保护工程设计	中石油管道公司	12.9万	项目主持, 现场勘查及水工设计	2014																																																																																				
8	2014-2017	坡面土壤侵蚀演变过程的摄影测量及数字化表达	国家自然科学基金面上项目	75	装置设计及3D地貌精度验证, 第2参加人	2017年结题通知																																																																																				
9	2022-2026	水沙在线监测量值溯源和计量校准装置	国家重点研发项目	100万	泥沙测量中间参数溯源及其计量, 第3参加人	2026																																																																																				
10	2013-2016	黄土丘陵区生物结皮对坡面产汇流过程的影响及模拟	国家自然科学基金面上	80万	生物结皮的数字影像3D解析, 第3参加人	2016结题通知																																																																																				
11	2010-2012	黄土丘陵区生物结皮土壤抗侵蚀机理研究	国家自然科学基金面上	40万	降雨入渗及径流过程观测方法, 第3参加人	2012结题通知																																																																																				
任期内发表论文论著或技术报告情况	序号	出版年月	论文论著或技术报告名称	排序	刊物(出版社)名称	刊号	刊物级别																																																																																			
	1	2007.03	称重式坡面径流小区水流量自动测量系统	第1作者	农业工程学报	CN11-2047/S	EI																																																																																			
	2	2001.03	激光微地貌扫描仪的开发研制及在坡面侵蚀研究应用初步	第1作者	山东农业大学学报	37-1303/C	核心期刊																																																																																			
	3	2015.09	雨滴物理特性的粒子成像测量技术研究	通讯作者	农业机械学报	CN1-1964/s	EI																																																																																			
4	2017.08	径流泥沙实时自动监测仪的研制	通讯作者	农业工程学报	CN11-2047/S	EI																																																																																				
任期间奖励情况	<p>任职期间获得陕西省科技进步奖2项, 校级奖2项, 具体为:</p> <p>1、2009年度细沟土壤侵蚀物理过程模型研究项目获得陕西省科技进步一等奖, 本人排名第4。</p> <p>2、2023年度土壤侵蚀过程监测关键技术设备及应用项目获得陕西省技术发明一等奖, 本人排名第3。</p> <p>3、2012年度获得西北农林科技大学大型仪器共享先进集体奖</p> <p>4、2013年度获得西北农林科技大学优秀机组奖</p>																																																																																									

