

职工号： 2017110084

资源环境学院创新人才培养支持计划 考核表

姓 名 石 美

支持层次 创新新星

从事专业 环境科学与工程

填表时间：2022 年 5 月 21 日

西北农林科技大学资源环境学院制

填写说明

一、实事求是、内容详实、文字精炼。

二、逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作业绩或数据，应为获得培育支持计划后所取得且以西北农林科技大学为第一署名单位。

四、本表用 A3 纸套印。

五、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件装订成册，作为附件材料。

一、个人简况							
姓 名	石美	性 别	女	职 称	副教授	出生年月	1987 年 5 月
最后取得学位及专业	环境工程		毕业学校		中国科学院大学		
研究方向	土壤健康与作物绿色生产		主要学术及社会兼职		EES 等多个期刊审稿人		
境外研修时间、学校及专业	无		培育支持起止时间		2020 年 1 月—2021 年 12 月		
二、培育支持目标任务							
对照“创新人才培育支持计划”合同书填写 1. 两年内获批国家自然科学基金面上项目或国家级子课题 1 项；或省部级课题 1 项。 2. 两年内以第一作者或通讯作者，西北农林科技大学为第一单位发表 SCI 收录论文 4 篇，其中中科院二区以上论文不少于 2 篇。 3. 以冲击优青为目标。 4. 项目执行一年后将进行中期检查，根据任务完成情况决定是否划拨下一年的科研经费。							
三、获批和主持项目情况							
序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	到位经费	项目起止时间	备注	
1	地膜残留对旱区土壤-作物体系中酞酸酯生物有效性的影响	陕西省自然基础研究计划项目	3	3	2020 年 1 月-2021 年 12 月		
2	旱地小麦适水高产高效品种筛选和微量元素强化的机制与技术构建及示范	国家重点研发计划项目子课题	140	0	2021 年 7 月-2025 年 12 月		

四、发表学术论文或出版重要论著情况

序号	论文/专著名称	刊物/出版社名称	发表/出版时间	收录类别	页码	中科院 大类分 区	作（著）者名次和 第一署名单位
1	Selecting high zinc wheat cultivars increases grain zinc bioavailability	Journal of Agriculture Food Chemistry	2021 年	SCI	69(38), 11196–11203	中科院 1 区	Zikang Guo, Xuemei Zhang, Li Wang, Xingshu Wang, Runze Wang, Xiaoli Hui, Sen Wang, Zhaohui Wang,* Mei Shi* . 西北农林科技大学
2	High phosphorus fertilization changes the speciation and distribution of manganese in wheat grains grown in a calcareous soil	Science of the Total Environment	2021 年	SCI	787	中科院 1 区	Mei Shi , Xingshu Wang, Haolin Wang, Zikang Guo, Runze Wang, Xiaoli Hui, Sen Wang, Peter M. Kopittke, Zhaohui Wang*. 西北农林科技大学
3	Regional wheat grain manganese and its potential risks affected by soil pH and precipitation	Journal of Cleaner Production	2020 年	SCI	doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121677	中科院 1 区	Mei Shi , Saibin Hou, Yingying Sun, Haiyan Dang, Qingyun Song, Longgang Jiang, Wei Cao, Haolin Wang, Xinhua He, Zhaohui Wang*. 西北农林科技大学
4	Effects of film mulching on the distribution of phthalate esters in wheat grains from dryland	Environmental Science and Pollution Research	2021 年	SCI	doi.org/10.1007/s11356-021-12406-x	中科院 3 区	Yingying Sun, Chao Li, Xinxin Zhang, Mei Shi* , Zhaohui Wang*. 西北农林科技大学
5	基于小麦产量与籽粒锰含量的磷肥优化管理	中国农业科学	2022 年	中文核心期刊	54(18): 3903-3918		王浩琳, 马悦, 李永华, 李超, 赵明琴, 苑爱静, 邱炜红, 何刚, 石美* , 王朝辉*. 西北农林

							科技大学
6	北方麦区小麦产量与蛋白质含量变化对土壤硝态氮的响应	中国农业科学	2021 年	中文核心期刊	54(18): 3903-3918.		马悦, 田怡, 苑爱静, 王浩琳, 李永华, 黄婷苗, 黄宁, 李超, 党海燕, 邱炜红, 何刚, 王朝辉*, 石美*. 西北农林科技大学
7	北方小麦化肥农药减施技术规范	中国农业出版社	2021 年	编著			王朝辉, 曹世勤, 陈署晃, 石美. 西北农林科技大学

五、教学及人才培养情况

包括讲授课程、教学研究、指导学生及参与学科(专业)队伍建设等。

认真做好教书育人工作, 努力提升教学水平。为本科生讲授《环境学》等课程, 2020 年-2021 年累计讲授 140 学时, 其中理论课 76 学时。积极参加讲课比赛, 提升教学质量, 并在比赛中获院级一等奖、校级三等奖。2021 年教学质量综合评分 96.4, 排名第 4。

任 2018 级环境工程专业的班主任, 关爱学生, 推进优良学风班风建设。所带班级在 2020 年、2021 年连续荣获学校“五四红旗团支部”荣誉称号, 班级学生获“校级优秀大学生”、“校级优秀学生干部”等个人荣誉 40 多项。积极推动班级学生就业工作, 目前(截至 2022 年 5 月 20 日), 所在班级就业率为 93.33%, 列全院第一。

重视大学生科技创新, 指导大学生科创项目。2020-2021 年获批省级科创项目 2 项、校级 1 项, 其中 1 项省级项目结题验收评为“优秀”; 2021 年 5 月指导学生参加第十三届“挑战杯”陕西省大学省课外学术科技作品竞赛红色专项活动, 作品《四川省自贡市富顺县最美军人》获得省级“二等奖”。

指导大学生毕业论文与毕业设计, 2 年累计指导毕业本科生 5 名, 其中 1 名学生毕设成绩进入本学科前 15%。协助指导硕士研究生 2 名, 其中一名学生毕业进入浙江大学攻读博士学位。2020 年 12 月, 所在团队获得研究生教育“优秀导师团队”称号。

积极参与学科建设, 担任资源与环境专业学位点秘书, 参与招生、中期考核、毕业答辩等工作。参与一流专业建设、学科评估等工作; 参与本专业本科招生宣传视频的录制; 积极为大学生举办职业规划等讲座。

个人工作获得学院认可, 2020 年师德师风考核优秀, 当年获得校级“学生思想政治教育先进个人”。

四、获奖情况

请注明授奖单位、级别及日期。

1. 2020 年 12 月，师德师风考核优秀，院级；
2. 2020 年 12 月，2020 年度西北农林科技大学青年教师讲课比赛“三等奖”，校级；
3. 2020 年 12 月，所在团队获得研究生教育“优秀导师团队”称号，校级；
4. 2021 年 3 月，2020 年度“学生思想政治教育先进个人”，校级；
5. 2021 年 5 月，指导学生参加第十三届“挑战杯”陕西省大学省课外学术科技作品竞赛红色专项活动，作品《四川省自贡市富顺县最美军人》获得省级“二等奖”，省级；
6. 2021 年 6 月，指导学生省级大学生科创项目“磷锌供应对小麦锰吸收及分配的影响”结题验收“优秀”，省级项目。

五、获得专利情况

请注明专利名称、类别及专利号。

一种便携式土壤重金属离子快速定性测定装置及测定方法. 石美, 赵高文, 王朝辉, 孙莹莹, 王浩琳, 张欣欣, 童行伟. 国家发明专利, ZL 201911368825.8

六、学院资助经费使用情况

经费严格执行国家有关财经法规和财务制度，2020 年-2021 年，学院资助经费累计支出 9900 元，均用于试剂耗材、分析测试费用。

表 经费支持一览表

报销类别	报销时间	金额（元）	备注
试剂耗材	2020 年 7 月	9800	常用耗材
试剂耗材	2020 年 7 月	12489	试剂耗材
试剂耗材	2020 年 7 月	9111	耗材
测试费	2020 年 7 月	18600	微生物测序
测试费	2021 年 6 月	28000	ICP-MS
测试费	2021 年 6 月	21000	TOC 测定
合计		99000	

七、工作总结

对照培育支持计划目标任务书，提出目标任务完成情况，存在的主要问题及需要说明的其它情况等。
(不超过 500 字)

合同目标任务已经全部完成，获批十四五国家重点研发计划项目子课题 1 项（202107-202512）、承担陕西省自然基础研究计划项目 1 项（202001-202112）。2020 年 1 月至今，以第一或通讯作者共发表论文 6 篇，其中 SCI 论文 4 篇（中科院一区论文 3 篇），中文核心期刊论文 2 篇。参编专著 1 部（排名第 4），参于制定陕西省地方标准 1 项（排名第 4）；2020 年 10 月参与团队牵头制定的《全国小麦产区氮肥定额用量（试行）》由农业部向全国发行；参与研发“小麦智能监控施肥专家系统”，2020 年取得软件著作权；授权国家发明专利 1 项。

努力提升教学水平，参加讲课比赛并获奖；作为班主任，积极推进优良学风班风建设，所带班级获学校“五四红旗团支部”，并积极推动学生就业，截至 2022 年 5 月 20 日，所在班级就业率为 93.33%，列全院第一。重视大学生科技创新，获批省级科创项目 2 项、校级 1 项，其中 1 项省级项目结题验收评为“优秀”；指导学生参加“挑战杯”，获得省级“二等奖”。指导大学生毕业论文与毕业设计，2 年累计指导毕业本科生 5 名，其中 1 名学生毕设成绩进入本学科前 15%。2020 年师德师风考核优秀，获校级“学生思想政治教育先进个人”。

总结人：



2022 年 5 月 20 日

八、学院考核意见

学院领导签字（盖章）：

年 月 日