

职工号： 2008115611

资源环境学院创新人才培养支持计划 考核表

姓 名 李 志

支持层次 青年创新人才

从事专业 环境科学

填表时间：2020 年 5 月 5 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	李志	性 别	男	职 称	教授	出生年月	1978.11
最后取得学位及专业	博士、生态学		毕业学校		中科院水土保持研究所		
研究方向	旱区水循环演变机理与调控						
主要学术及社会兼职	<ul style="list-style-type: none"> ● 中国地理学会水文地理专业委员会，委员 ● 环境科学学会环境地学分会，委员 ● 国际水文科学协会中国委员会水资源系统分委员会，副主席 ● 国际水文科学协会中国委员会地表水分委员会，委员 ● 《陕西气象》，编委 ● 陕西省气象局秦岭和黄土高原生态环境气象重点实验室，理事兼学术委员会委员 						
境外研修时间、学校及专业	2011.3-2012.3, 加拿大魁北克大学 2015.7-2017.2, 加拿大萨斯喀彻温大学		培育支持起止时间		2018 年 1 月-2019 年 12 月		
二、培育支持目标任务							
<p>对照“创新人才培育支持计划”合同书填写</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三年内获批国家自然科学基金面上项目或国家级课题至少 1 项。 2. 三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 5 篇，其中中科院一区论文不少于 3 篇。 3 以冲击杰青为目标。 							
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	基于 GCM 动力统计联合降尺度的旱区水文变异预估	国家级/国家自然科学基金联合基金项目	58 万	58	2018/01-2020/12	在研	
2	黄土高原地下水补给机制及其影响因素研究	国家级/万人计划青年拔尖经费	200 万	104	2019/01-2021/12	在研	
3	基于氡质量平衡法的洛川塬区地下水补给机制研究	省级/陕西省自然科学基金基础研究计划重点项目	10 万	10	2018/01-2020/12	在研	

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	Recharge mechanisms of deep soil water revealed by water isotopes in deep loess deposits	Geoderma	2020	SCI	114321	1 区	3/3, 西北农林科技大学
2	Legacy nitrate in the deep loess deposits after conversion of arable farmland to non-fertilizer land uses for degraded land restoration	Land Degradation and Development	2020	SCI	1-11	1 区	5/5, 西北农林科技大学
3	1 km monthly temperature and precipitation dataset for China from 1901 to 2017	Earth System Science Data	2019	SCI	1931-1946	1 区	4/4, 西北农林科技大学
4	Effects of apple orchards converted from farmlands on soil water balance in the deep loess deposits based on HYDRUS-1D model	Agriculture, Ecosystems & Environment	2019	SCI	106645	1 区	4/4, 西北农林科技大学
5	Multiple tracers reveal different groundwater recharge mechanisms in deep loess deposits	Geoderma	2019	SCI	204-212	1 区	3/3, 西北农林科技大学
6	Incorporation of potential natural vegetation into revegetation programs for sustainable land management	Land Degradation & Development	2018	SCI	3503-3511	1 区	2/2, 西北农林科技大学
7	Uncertainties in tritium mass balance models for groundwater recharge estimation	Journal of Hydrology	2019	SCI	150-158	2 区	1/3, 西北农林科技大学
8	Spatiotemporal variations in the hydrochemical characteristics and controlling factors of streamflow and groundwater in the Wei River of China	Environmental Pollution	2019	SCI	113006	2 区	4/4, 西北农林科技大学

9	Analysis of hydrochemistry characteristics and controlling factors in the Fen River of China	Sustainable Cities and Society	2019	SCI	101827	2 区	4/4, 西 北 农 林 科 技 大 学
10	Reconstructed precipitation tritium leads to overestimated groundwater recharge	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	2018	SCI	9858-9867	2 区	1/2, 西 北 农 林 科 技 大 学
11	Potential land use adjustment for future climate change adaptation in revegetated regions	Science of the Total Environment	2018	SCI	476-484	2 区	2/2, 西 北 农 林 科 技 大 学
12	Land use change impacts on the amount and quality of recharge water in the loess tablelands of China	Science of the Total Environment	2018	SCI	628–629	2 区	3/3, 西 北 农 林 科 技 大 学
13	Stochastic generation of daily precipitation considering diverse model complexity and climates	Theoretical and Applied Climatology	2019	SCI	839-853	3 区	1/2, 西 北 农 林 科 技 大 学
14	Past and future changes in regional crop water requirements in Northwest China	Theoretical and Applied Climatology	2019	SCI	2203-2215	3 区	3/7, 西 北 农 林 科 技 大 学
15	Hydrochemical Characteristics, Controlling Factors, and Solute Sources of Streamflow and Groundwater in the Hei River Catchment, China	Water	2019	SCI	2293	3 区	4/4, 西 北 农 林 科 技 大 学
16	黄土区洛川塬地下水化学特征及影响因素分析	环境科学	2019	EI	3559-3567		4/4, 西 北 农 林 科 技 大 学
17	泾河支流地表水地下水的水化学特征及其控制因素	环境科学	2018	EI	140-147		4/4, 西 北 农 林 科 技 大 学
18	HYDRUS-1D 模拟渭北旱塬深剖面土壤水分的适用性	应用生态学报	2019	A 类	398-404		3/3, 西 北 农 林 科 技 大 学
19	陕北黄土区深剖面不同土地利用方式下土壤水氢氧稳定同位素特征	应用生态学报	2019	A 类	4143-4149		4/4, 西 北 农 林 科 技 大 学

20	黄土高原白草塬土地利用变化对地下水补给的影响	干旱地区农业研究	2019	B 类	250-255		3/3, 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。

1. 讲授课程

2018 年

- 本科生,《生态学》,40 学时;
- 研究生,《环境科学与工程专题》,32 学时;
- 研究生,《环境科学与工程进展》,32 学时。

2019 年

- 本科生,《生态学》,40 学时;
- 研究生,《环境科学与工程专题》,32 学时;
- 研究生,《环境科学与工程进展》,32 学时。

2. 教学研究

积极探索教学方法的改进和教学质量的提高,主持课程建设项目 2 项,参与课程建设和教学改革项目 3 项。

- 陕西省线下一流本科课程,《生态学》,2019 年,主持
- 西北农林科技大学线上一流本科课程,《环境生态学》,2020 年,主持
- 全国农业教指委研究生教育管理重点课题,2019-NYZD-12,农业硕士研究生培养模式研究,2019/11-2021/11,参与
- 西北农林科技大学研究生教育教学改革研究项目,以高层次应用人才为目的的农业硕士专业学位研究生培养模式研究,校重点,2019/07-2021/06,参与
- 西北农林科技大学本科全英文课程建设项目,生态学,2019/7-2021/7,参与

3. 指导学生

- 2018 年-2019 年,共指导学生 34 人,其中博士研究生 3 人,硕士研究生 14 人(含毕业生 4 人),本科生 16 人(含毕业生 12 人)。
- 指导大学生科创项目 2 项。

4. 参与学科(专业)队伍建设

- 2018 年参与环境科学与工程学科点评估;

- 2019 年参与环境科学与工程学科点研究生培养方案；
- 2019 年组织环境科学专业申报“双万计划”；
- 2019 年开始参与第五轮学科评估。

六、获奖情况

请注明授奖单位、级别及日期。

1. 2018 年，中组部“万人计划”青年拔尖人才，国家级
2. 2018 年，陕西省青年科技奖，省级
3. 2018 年，教育部自然科学二等奖，变化环境下极端水文事件模拟及不确定性理论和方法，2/7，省部级

七、获得专利情况

请注明专利名称、类别及专利号。

无

八、学院资助经费使用情况

2018 年拨付经费 8 万元，当年使用完毕。具体情况如下：

编号	科目名称	经费支出（元）
1	材料费	5080
2	差旅/会议/国际合作与交流费	52939.2
3	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	661
4	劳务费	5000
5	办公费	3419.8
6	设备费	12900
总计		80000

九、工作总结

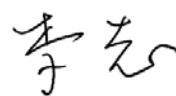
对照培育支持计划目标任务书，提出目标任务完成情况，存在的主要问题及需要说明的其它情况等。
(不超过 500 字)

项目执行以来，获批国家自然科学基金联合基金 1 项和陕西省自然科学基金重点项目 1 项；发表论文 20 篇，其中中科院一区论文 6 篇；入选国家“万人计划”青年拔尖人才，获批陕西省青年科技奖和教育部自然科学二等奖 1 项。拟明年开始申报国家自然科学基金杰出青年基金项目。已经完成了目标任务。

科研方面，具体在 5 个方面取得了进展：（1）制作高分辨率气候数据支撑水文气象研究；（2）建立多站点多变量 GCM 降尺度方法预测未来气候变化情景；（3）水文气象变化的影响因子识别方面取得进展；（4）分析了水化学特征的时空变异与归因；（5）基于多种示踪剂和空间尺度推进对黄土区降水-土壤水-地下水联系的理解。

存在问题：支持时间与考核目标中的时间存在冲突。支持两年，但是考核目标定的是三年的任务。两年难以完成三年的任务。建议支持时间延长或考核时间推后。

总结人：



2020 年 5 月 5 日

八、学院考核意见

学院领导签字（盖章）：

年 月 日