

甘肃农业大学“一流本科专业”建设项目 支撑材料附件

学院名称： 水利水电工程学院

专业名称： 水利水电工程

专业代码： 081101

专业负责人： 张芮

联系电话： 13919108720

填报时间： 2021年7月5日

甘肃农业大学

2021年7月

目 录

附件 1 申请立项的教学改革项目（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	1
附件 2 教学研究获奖情况（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	2
附件 3 主编、副主编和参编教材（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	3
附件 4 发表的教学论文（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	4
附件 5 实验室（实验教学示范中心）一览表	6
附件 6 实践教学（创业就业）基地情况表	8
附件 7 主要科研平台一览表	9
附件 8 水利水电工程专业教师信息表	10
附件 9 获授权的专利（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	12
附件 10 学生竞赛获奖情况（2015 年 1 月-2021 年 6 月）	13

附件 1 申请立项的教学改革项目（2015 年 1 月-2021 年 6 月）

项目名称	经费 (元)	项目来源	起止时间
普通本科院校校外实践创新基地校企共建模式研究与实践	自筹经费	甘肃省教育科学规划课题	2014-2016
实施本科专业综合改革的探索研究	6000	甘肃农业大学	2018-2020
基于专业认证 OBE 理念的水利工程专业实践教学基地建设与管理研究	6000	甘肃农业大学	2018-2020
工程教育专业认证与“新工科”建设背景下农水专业人才培养方案整体优化与设计	6000	甘肃农业大学	2018-2020
面向 2035 的水利类工程科技人才培养路径研究	20000	甘肃省教育厅	2018-2020
2019 甘肃农业大学混合课程改革项目(理论力学)	40000	甘肃农业大学	2019-2021
水电站课程建设研究	6000	甘肃农业大学水利 水电工程学院	2018-2019
新工科背景下水利专业产学研协同育人模式研究与实践	6000	甘肃农业大学	2020-2022
新工科背景下农业水利工程专业校企合作产教融合协同育人实践	6000	甘肃农业大学	2020-2022

附件 2 教学研究获奖情况（2015 年 1 月-2021 年 6 月）

项目名称	奖励名称	奖励级别	时间
水利水电工程专业长江三峡水利工程 校外综合实践教学创新模式探索	甘肃农业大学教学 成果奖	校级二等	2019.5
《房屋建筑学》教材	甘肃农业大学教学 成果奖	校级二等	2019.5
以工程教育认证为引擎, 助推一流农业 水利工程专业建设实践与探索	甘肃农业大学教学 成果奖	校级二等	2019.5

附件3 主编、副主编和参编教材（2015年1月-2021年6月）

教材名称	作者	出版社	出版时间	入选规划或获奖情况
土木工程材料	贾生海（主编）	中国水利水电出版社	2015	全国十二五规划教材
草坪工程监理	李晓玲（副主编）	化学工业出版社	2015	全国十二五规划教材
地下水利用	李海燕（主编）， 张芮（副主编）	中国水利水电出版社	2015	中国水利水电出版社 规划教材
测量学	张梅花（副主编）	中国农业出版社	2017	全国高等农林院校“十三 三五”规划教材
材料力学	薛晓峰（副主编） 李晓飞（副主编）	中国水利水电出版社	2015	普通高等教育“十三五” 规划教材
水利水电工程 测量	鄢继选（副主编）	中国水利水电出版社	2016	行业规划教材
水利水电工程 测量	陈彩苹（主编）刘 普海（主编）	中国水利水电出版社	2016	普通高等教育“十三五” 规划教材
水利水电工程 测量	张梅花（副主编）	中国水利水电出版社	2016	普通高等教育“十三五” 规划教材
水利水电工程 测量	黄彩霞（参编）	中国水利水电出版社	2016	省部级规划教材
工程测量	鄢继选（主编）	人民交通出版社	2017	行业规划教材
水文分析与计 算	张彦洪（主编）， 王馨梅，高彦婷 （参编）	水利水电出版社	2017	普通高等教育“十三 五”规划教材
房屋建筑学	李晓玲，张艳萍	甘肃水利水电出版社	2018	普通高等教育“十三五” 规划教材
测量学	陈彩苹（参编）	中国林业出版社	2013	普通高等教育十二五 规划教材、全国高等农 林院校十二五规划教 材
土木工程材料	贾生海（主编）	中国水利水电出版社	2015	全国十二五规划教材

附件4 发表的教学论文（2015年1月-2021年6月）

- [1] 赵霞,张芮,贾生海.农业水利工程专业实验教学存在的问题及对策[J].甘肃科技,2015,31(14):60-61.
- [2] 张芮.普通本科院校公选课教学效果相关分析[J].高教论坛,2014(02).
- [3] 张金霞.启发式教学在《工程流体力学》课程教学中的运用[J].赤峰学院学报(汉文哲学社会科学版). 2015,36(03):274-275.
- [4] 康燕霞,朱燕琴,黄彩霞,张梅花.高校课堂教学创新能力培养模式探索——以工程地质教学为例[J].河北农业大学学报(农林教育版). 2015,17(04):113-116.
- [5] 许健.水利水电工程专业本科教育实践教学体系建设[J].兰州文理学院学报(自然科学版),2015,29(2):125-128.
- [6] 王玉才,王丽萍.理论力学的多元化教学模式应用的探讨[J].教育教学论坛,2020(36):254-256..
- [7] 高彦婷,张芮,马国军,贾生海,汪精海.水利工程类专业实践教学研究与实践[J].中国教育技术装备,2015,128(4):128-129.
- [8] 黄彩霞,康燕霞,朱燕琴.厚基础、宽口径”背景下教学设计与实施效果探讨——以“节水灌溉理论与技术”课程为例[J].河北农业大学学报(农林教育版),2016,18(1):28-32.
- [9] 张芮,高彦婷,汪精海,王引弟,赵霞.“多层次、七模块”的实践教学体系及平台建设——以甘肃农业大学农业水利工程专业为例[J].现代教育技术, 2017, 27(05), 115-121.
- [10] 张芮,汪精海,高彦婷.基于创新与实践能力培养的“多层次、七模块”实践教学体系研究[J].汉江师范学院学报, 2017, 37(1):118-123.
- [11] 张芮,赵霞,陈彩萍,张小艳,张梅花.基于工程实践与创新能力培养的实践教学体系研究——以甘肃农业大学农业水利工程专业为例[J].吉林工程技术师范学院学报, 2017, 33(1):10-12.

- [12] 冯福学,齐广平,贾生海,张恒嘉,李晓丽. 基于系统论视阈的高校评教创新模式构建[J].河北农业大学学报(农业教育版), 2017, 19(3):15-21.
- [13] 王玉才.多元化教学模式在水力学课程中的应用[J].湖南科技学院学报,2019,40(06):92-93.
- [14] 张小艳,齐广平,张芮,薛媛,王玉才.农业院校水利类本科专业《水电站》课程实验教学方法改革研究——以甘肃农业大学水利水电工程专业为例[J].陇东学院学报,2020,31(02):124-126.

附件 5 实验室（实验教学示范中心）一览表

实验室名称	地点	面积	承担课程	负责人
仪器检校室	实验教学中心东塔 105	36 m ²	测量学、水利工程测量、测量学实验	张梅花
测绘实验（1）	实验教学中心东塔 106	146 m ²	测量学、水利工程测量、测量学实验、地籍测量以及工程测量的实验及实习	张梅花
测绘实验（2）	实验教学中心东塔 107	109 m ²	测量学、水利工程测量、测量学实验、地籍测量以及工程测量的实验及实习	张梅花
数字化制图室	实验教学中心东塔 207	91 m ²	测量学及水利工程测量实习	张梅花
水资源及灌排实验室	工科楼 523	77.76m ²	节水灌溉理论与技术、灌溉排水工程学、地下水利用	黄彩霞
水资源及灌排实验室	工科楼 615	77.76m ²	节水灌溉理论与技术、灌溉排水工程学、地下水利用	黄彩霞
水资源及灌排实验室	工科楼 617	130.68m ²	节水灌溉理论与技术、灌溉排水工程学、地下水利用	黄彩霞
BIM 实验室	工科楼 616	103 m ²	房屋建筑学、结构设计、CAD 制图	王引弟
工程结构实验室	工科楼 618	103.68m ²	结构检验	刘丽霞
水工与水力学实验室	工科楼 514	25.92m ²	水力学	张金霞
水工与水力学实验室	工科楼 516	241.92m ²	水力学	张金霞
水工与水力学实验室	工科楼 202	155.52m ²	水电站	张金霞
水工与水力学实验室	工科楼 107	307m ²	水工建筑物、水泵及水泵站	张金霞
电站及坝工实验室	工科楼地下室	220.32m ²	水工建筑物、水电站、水泵及水泵站	张小艳
建材与土工实验室	工科楼 109	25.92 m ²	建筑材料	康燕霞
建材与土工实验室	工科楼 414	25.92 m ²	建筑材料	康燕霞
建材与土工实验室	工科楼 416	51.84 m ²	土力学	康燕霞
建材与土工实验室	工科楼 417	136.8 m ²	土力学	康燕霞
建材与土工实验室	工科楼 418	51.84 m ²	建筑材料	康燕霞

实验室名称	地点	面积	承担课程	负责人
建材与土工 实验室	工科楼 422	112.32 m ²	建筑材料	康燕霞
建材与土工 实验室	工科楼 420	25.92 m ²	建筑材料	康燕霞
建材与土工 实验室	地下室(06、07)	130.44 m ²	建筑材料	康燕霞

附件 6 实践教学（创业就业）基地情况表

序号	基地名称	依托企业	近三年实习学生人数（次）			负责人
			2018 年	2019 年	2020 年	
1	中国长江三峡集团公司培训中心	中国长江三峡集团公司	113	113	0	王玉才
2	甘肃引大入秦工程实践教学基地	引大管理局	114	116	122	王玉才
3	刘家峡水电站教学基地	刘家峡水电站旅游接待中心	114	116	122	王玉才
4	甘肃引洮工程教学基地	引洮管理局	114	116	122	张芮
5	甘肃农业大学景电管理局实践教学基地	甘肃省景泰川电力提灌工程管理局	114	116	122	齐广平
6	甘肃农业大学水利工程实践教育基地	甘肃省水利水电勘测设计研究院	2	2	2	张芮
7	甘肃陇原工程建设监理有限公司实习基地	甘肃陇原工程建设监理有限公司	113	113	122	戚乐磊

附件 7 主要科研平台一览表

名称	地点	负责人	向本科生开放情况
甘肃省农业工程综合 实验教学示范中心	甘肃农业大学	吴建民	开放
甘肃省节水农业工程 技术研究中心	甘肃农业大学	张仁陟	开放

附件 8 水利水电工程专业教师信息表

序号	姓名	性别	出生年月	最高学位	学缘	职称	学科类别	导师类别
1	牛最荣	男	1964.05	博士	外校（境内）	正高级工程师	地理学	硕士生导师
2	齐广平	男	1969.09	博士	本校	教授	作物学	硕士生导师
3	贾生海	男	1963.03	学士	外校（境内）	教授	农业工程	硕士生导师
4	张恒嘉	男	1974.11	博士	外校（境内）	教授	农业工程	博士生导师
5	张建生	男	1964.03	学士	本校	教授	林学	硕士生导师
6	许健	男	1968	学士	外校（境内）	教授	水利工程	硕士生导师
7	张芮	男	1980.10	博士	本校	教授	农业工程	硕士生导师
8	孙栋元	男	1978.5	博士	外校（境内）	教授级高工	水文水资源	硕士生导师
9	张彦洪	男	1969.06	博士	外校（境内）	副教授	水利工程	硕士生导师
10	李晓玲	女	1970.03	学士	本校	副教授	水利工程	无
11	王玉才	男	1985.02	硕士	外校（境内）	副教授	水利工程	无
12	张金霞	女	1976.06	博士	外校(境内)	副教授	农业工程	硕士生导师
13	时晨	女	1987.09	博士	外校（境内）	副教授	土木工程	无
14	银敏华	女	1987.11	博士	外校（境外）	副教授	农业工程	无
15	李海燕	女	1975.10	学士	外校（境内）	副教授	地质资源与地质工程	无
16	陈彩苹	女	1976.11	博士	外校（境内）	副教授	水利工程	无
17	黄彩霞	女	1980.07	博士	本校	副教授	作物学	无
18	冯福学	男	1978.03	博士	本校	副教授	作物学	无
19	康燕霞	女	1981.09	博士	外校（境内）	副教授	水利工程	无

序号	姓名	性别	出生年月	最高学位	学缘	职称	学科类别	导师类别
20	戚乐磊	男	1971.08	硕士	外校(境内)	副教授	工程力学	无
21	刘丽霞	女	1972.04	硕士	外校(境内)	副教授	水利工程	无
22	吴彦霖*	男	1978.08	硕士	外校(境内)	副教授	土木工程	无
23	汪精海*	男	1981.10	硕士	本校	副教授	农业工程	无
24	朱燕琴	女	1979.12	硕士	本校	讲师	农业工程	无
25	黄珍	女	1975.07	学士	外校(境内)	讲师	农业工程	无
26	赵霞	女	1982.09	硕士	外校(境内)	实验师	农业工程	无
27	王引弟	女	1980.04	学士	外校(境内)	讲师	材料科学与工程	无
28	张梅花	女	1980.04	硕士	本校	讲师	水利工程	无
29	王馨梅	女	1982.08	硕士	外校(境内)	讲师	水利工程	无
31	高彦婷	女	1983.07	硕士	外校(境内)	讲师	水利工程	无
32	薛媛	女	1982.08	硕士	外校(境内)	讲师	水利工程	无
33	张小艳	女	1983.09	硕士	外校(境内)	讲师	水利工程	无
34	鄢继选	男	1983.06	硕士	外校(境内)	讲师	测绘科学与技术	无
35	薛晓峰	男	1980.06	硕士	外校(境内)	讲师	土木工程	无
36	王兴繁	男	1986.01	博士	外校(境内)	讲师	水文与水资源	无
37	武兰珍	女	1986.06	硕士	外校(境内)	讲师	水利工程	无
38	马彦麟	男	1992.01	硕士	本校	助教	农业工程	无
39	李雅娴	女	1991.9	硕士	外校(境内)	助教	水利工程	无
40	邵显显	女	1988.9	博士	外校(境内)	助教	岩土工程	无
41	马亚丽	女	1987.6	硕士	外校(境内)	助教	水利工程	无

附件 9 获授权的专利（2015 年 1 月-2021 年 6 月）

序号	名称	完成人（排名）	时间	专利号
1	一种农田灌溉引水管	张梅花（1）	2015	ZL 2015 2 0074717.0
2	一种农田灌溉排水管	张梅花（1）	2015	ZL 2015 20072843.2
3	一种用于调节土壤水分的管道	张梅花（1）	2015	ZL 2015 2007741.6
4	一种梯形垄整形器	王引弟（1）	2015	ZL 2015 20134548.8
5	一种马铃薯种植螺旋培土机	王引弟（1）	2015	ZL 2015 20123144.6
6	一种用于水利水电工程的新型过滤装置	汪精海（1）	2016	ZL 2016 21158523.X
7	一种农用灌溉阀	汪精海（1）	2015	ZL 2015 20247969.9
8	一种用于农田灌溉的连接阀	汪精海（1）	2015	ZL 2015 20240721.X
9	电动式土钻	冯福学（1）	2015	ZL 2015 20004037.1
10	一种小颗粒型播种机	冯福学（1）	2015	ZL 2015 20213695.1
11	一种新型作物水培实验室	冯福学（1）	2015	ZL 2015 20468691.8
12	一种间歇供水装置	康燕霞（1）	2015	ZL 2015 20018987.X
13	一种集约式盆栽灌溉设备	康燕霞（1）	2015	ZL 2015 20018966.8
14	一种波涌灌溉系统实验装置	康燕霞（1）	2015	ZL 2015 20018989.9
15	一种农田排灌槽	王馨梅（1）	2015	ZL 201520544552.9
16	一种用于农田灌溉的连通管	王馨梅（1）	2015	ZL 201520544589.1
17	一种节能型农业水利工程灌溉装置	薛媛（1）	2020	ZL 202021768488.X
18	一种水利水电工程用土壤取样装置	冯福学（1）	2020	ZL 202020053788.3
19	一种起垄机	王玉才（1）	2017	ZL 201720386721.X
20	一种穴播盘	王玉才（1）	2017	ZL 2017203867328
21	一种地下微渗水灌溉装置	黄彩霞（1）	2017	ZL 2017204202942

附件 10 学生竞赛获奖情况（2015 年 1 月-2021 年 6 月）

(1) Peidu Li, Xinwei Yin, Li Liang. 2015 Mathematical Contest In Modeling Certificate of Achievement Was Designated As Successful Participant. (2015 年荣获美国大学生数学建模竞赛三等奖)

(2) 王雅敏, 梁金博, 罗斌等. “温室灌溉增温设备”2015 年荣获全国大学生水利创新设计大赛二等奖

(3) 尹鑫卫, 马小军, 王文武等. “基于屋面优化设计的全自动雨水初期弃流装置”2015 年荣获全国大学生水利创新设计大赛优胜奖

(4) 尹鑫卫, 杜军妹, 高金凤. 2015 年荣获高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组二等奖

(5) 林文青. 2015 年荣获第七届全国大学生数学竞赛（非数学类）二等奖

(6) 尹鑫卫, 杜军妹, 高金凤. 2015 年荣获高教社杯全国大学生数学建模竞赛甘肃赛区本科组特等奖

(7) 林文青, 谢婷, 王晓斌. 2015 年荣获高教社杯全国大学生数学建模竞赛甘肃赛区本科组特等奖

(8) 吕彦波, 刘洋, 杨嘉璠, 王顺红, 邵晓霞. 2015 年荣获第十届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖

(9) Xinwei Yin, Wenqing Lin, Jinfeng Gao. 2016 Mathematical Contest In Modeling Certificate of Achievement Was Designated As Meritorious Winner (美国大学生数学建模竞赛一等奖)

(10) 张超, 韩帅, 范玉祥. 2015 年荣获兰州市首届“中海达杯”测绘技能高校邀请赛二等奖

(11) 张涛, 王得宁. 2015 年荣获兰州市首届“中海达杯”测绘技能高校邀请赛三等奖

(12) 蔺树栋. 2016 年获高教社杯全国大学生数学建模竞赛二等奖

(13) 苏春宁, 等. 2016 年获全国高等院校结构应用技能竞赛三等奖

(14) 李建玲, 等. 2016 年获第八届全国大学生数学竞赛三等奖

- (15) 谢宏丽, 等. 2016 年获第八届全国大学生数学竞赛三等奖
- (16) 盛勇平, 等. 2016 年获第九届全国 BIM 算量大赛三等奖
- (17) 盛勇平, 等. 2016 年获第九届全国 BIM 算量大赛安装挑战赛三等奖
- (18) 张对对. 2016 年获第二届全国 BIM 技能网络大赛三等奖
- (19) 黄旋智. 2016 年获第二届全国 BIM 技能网络大赛三等奖
- (20) 徐金柳. 2016 年获全国大学生英语竞赛二等奖
- (21) 徐 丹. 2016 年获全国大学生英语竞赛三等奖
- (22) 黄旋智. 2016 年获全国大学生英语竞赛三等奖
- (23) 李亚斌, 杜军妹, 包仁义, 李西琪, 卢晓雪. 2017 年获第五届全国大学生水利创新设计大赛二等奖
- (24) 王雅琴, 齐豪, 马鹏, 魏利鹏, 陈瑛. 2017 年获第五届全国大学生水利创新设计大赛优胜奖
- (25) 赵一禄. 2018 安宁五校战略联盟机械创新设计大赛二等奖
- (26) 燕陇琪, 张君樑, 肖玉斌, 王浩东, 田翀. 2019 年获第六届全国大学生水利创新设计大赛一等奖
- (27) 汪蕾, 曹伟, 马文龙, 陈丽莉, 李金彪. 2019 年获第六届全国大学生水利创新设计大赛三等奖
- (28) 陈海强. 2019 年获得第三届“丝路杯”全国大学生数独大赛暨一带一路高校数独决赛二等奖
- (29) 杨三山等. 2019 年获得第三届“我心中的思政课”全国高校大学生微电影展示活动特等奖
- (30) 杜发才. 2019 年获得安宁五校联盟机械设计创新设计大赛二等奖
- (31) 崔志攀. 2019 年获得第三届“南方杯”安宁五校战略联盟测量技能大赛二等奖