

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称		水利水电国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		西安理工大学			
主管部门名称		陕西省教育厅			
示范中心门户网站		http://wrhe.xaut.edu.cn/			
示范中心详细地址		陕西省西安市金花南路 5 号	邮政编码	710048	
固定资产情况		中心先后建成 6 个实验分中心, 1 个计算机辅助设计中心和 1 个露天实验场 1500m <sup>2</sup> 。			
建筑面积	8052 m <sup>2</sup>	设备总值	7510 万元	设备台数	6310 台
经费投入情况		2016 年度, 陕西省教育厅安排“中央对地方专项转移项目”的资金 128.5 万元用于实验中心建设; 西安理工大学提供 5 万元的实验室运行维护费用, 投入 127 万元进行实验室建设。			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		128.5 万元	所在学校年度经费投入		132 万元

注: (1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门: 所在学校的上级主管部门, 可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

### 二、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		

1	电气工程及其自动化	2013	134	3580
2	电气工程及其自动化	2014	119	2368
3	电气工程及其自动化	2015	86	1290
4	水利水电工程	2013	105	5694
5	水利水电工程	2014	104	1560
6	水利水电工程（卓越）	2013	30	1836
7	水利水电工程（卓越）	2014	30	450
8	能源与动力工程	2013	106	2680
9	能源与动力工程	2014	101	2907
10	新能源科学与工况	2013	32	948
11	新能源科学与工况	2014	32	640
12	水文与水资源工程	2013	58	232
13	水文与水资源工程	2014	66	3056
14	水文与水资源工程	2015	69	276
15	农业水利工程	2013	59	948
16	农业水利工程	2014	63	1712
17	环境工程	2013	33	1966
18	环境工程	2014	34	2048
19	给排水科学与工程	2013	65	2350
20	给排水科学与工程	2014	61	3660
合计			1387	40201

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	255 个
年度开设实验项目数	255 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	77 种
年度新增实验教材	3 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	22 人
学生发表论文数	105 篇
学生获得专利数	4 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

## 三、教学改革与科学研究情况

### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1.	适应工程教育专业认证要求的水利水电工程专业教学改革研究	15BY35	任杰	杨杰 王瑞骏 李守义 司政 张晓飞 程琳	2014-2016	3	省级 a 类
2.	微课在水文与水资源工程专业中的实践与应用	15BY36	黄领梅	宋孝玉 周蓓蓓 任宗萍 于坤霞	2015-2017	8	省级 a 类
3.	高电压技术课程教学改革研究	xjy1622	李 辉	贾嵘 杨晓萍 杨宁宁 梁栋	2016-2018	0.5	校级 a 类
4.	农业工程专业大学生 11551 创新教育体系的探索	xjy1624	周蓓蓓	单鱼洋 朱红艳 陈晓彭 彭遥	2016-2018	0.5	校级 a 类
5.	基于社会需求的农业水利工程人才培养模式研究	xjy1665	吴军虎	贺梅 赵茜 李涛	2016-2018	1	校级 a 类
6.	水文与水资源工程专业课程实验教学管理改革探索与实践	xqj1623	孟静静	刘登峰 李涛 朱红艳	2016-2018	0.5	校级 a 类
7.	《水工建筑物 B 课程设计》教学改革和实践研究	xjy1664	覃 源	司政 黄灵芝 曹靖	2016-2018	1	校级 a 类
8.	《水电站》省级精品资源共享课程教学改革与实践	xqj1615	宋志强	王瑞骏 张晓宏 许增光	2016-2018	0.5	校级 a 类

9.	工程教育认证制度背景下的环境工程专业本科教学改革研究	xqj1622	肖 列	刘玉玲 徐志嫻 高扬 何剑 董雯	2016-2018	0.5	校级 a类
10.	《河流动力学》课程教学方法改革与创新研究	xqj1624	荆海晓	王雯 郭梦京	2016-2018	0.5	校级 a类

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## (二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	合同经费 (万元)	研究类别
1	流域梯级水库连溃模型及风险预警基础理论研究	104-413515043	李守义	张晓飞, 周兴波 (学), 王琳 (学), 张献才 (学), 魏鹏 (学), 李阳 (学), 周红波 (学), 张栋 (学), 吴晨 (学)	2016-01-01 到 2019-12-01	75	基础研究
2	农田尺度水肥盐耦合运移机制与作物生长模型	104-415917002	王全九	单鱼洋, 苏李君, 谭帅 (学), 张继红 (学)	2016-07-01 到 2020-12-31	50	基础研究
3	西部牧区草地节水的生态环境监测与评估体系研究	104-415917006	王全九	宋孝玉, 单鱼洋, 周广林 (学)	2016-07-13 到 2020-12-13	80	应用研究
4	西部牧区草地生态系统水-草-畜平衡与水资源优化配置技术研究	104-415916104	王全九	苏李君, 李虎军 (学)	2016-07-15 到 2020-12-31	20	应用研究
5	京津冀水资源安全保障多技术集成与业务内容库建立	104-415916065	罗军刚	闵涛, 陈晨 (学), 张晓 (学), 杜若飞 (学), 张璇 (学), 孙小梅 (学), 何欣欣 (学)	2016-11-01 到 2020-12-01	50	应用研究

6	基于数字水网的京津冀水资源综合调控平台	104-41 161606 4	解建仓	罗军刚, 张永进, 朱记伟, 张刚, 姜仁贵, 魏娜, 闵涛, 张江滨, 杨柳(学), 陈晨(学), 张晓(学), 张欣莹(学), 杜若飞(学), 严栋飞(学), 李杨(学), 解佗(学), 何欣欣(学), 张璇(学), 孙小梅(学)	2016-07-01 到 2020-12-01	60	应用研究
7	引汉济渭工程突发水污染事故预警与应急调控研究	104-42 331604 4	冯民权	刘璐瑶(学), 王毅博(学), 张涛(学), 唐洋(学), 陈凯霖(学), 刘峰(学), 汪银龙(学), 张倩(学)	2016-01-01 到 2017-12-31	5	基础研究
8	沟道工程对流域水沙变化影响及其贡献率	104-41 161606 0	李鹏	冉启华(外), 解刚(外), 雷慧闻(外), 张敏(外), 徐国策, 马宁(外), 孙赞盈(外), 鲁克新, 任宗萍, 张翔(学), 杨媛媛(学), 袁水龙(学), 李雄飞(学), 龚俊夫(学)	2016-07-01 到 2020-06-30	53	基础研究
9	盐碱地滴灌磁化水利用技术研究	104-41 591700 1	周蓓蓓	王全九, 单鱼洋, 苏李君, 韦开(学), 李虎军(学), 陈勇(学), 丁倩(学)	2016-07-01 到 2020-12-31	45	基础研究
10	钙离子对淡水水库浮游植物群落组成的影响及机制研究	104-41 361505 3	高扬	马霞(外), 王东琦, 王敏(学), 闫文龙(学), 王竞敏(学), 苏振铎(学)	2016-01-01 到 2018-12-01	23.9	基础研究
11	长期荷载作用下混凝土面板细观损伤与宏观开裂机理研究	104-41 351504 4	李炎隆	覃源, 程琳, 周兴波(学), 温立峰(学), 王琳(学), 徐娇(学), 张再望(学), 陈波(学)	2016-01-01 到 2019-12-01	81.2	基础研究
12	琴键堰泄流水力特性与体型参数优化研究	104-41 351504 5	李国栋	张巧玲, 荆海晓, 宁健(学), 马淼(学), 苗洲(学), 李珊珊(学), 杨飞鹏(学), 张大帅(学), 韩冲(学)	2016-01-01 到 2019-12-01	74.5	基础研究

13	氧化沟中混合液水动力特性数值模拟与结构优化技术开发	104-42 331604 3	魏文礼	李文英, 王雯, 马昭(学), 张振(学), 洪云飞(学), 白朝伟(学)	2016-01-01 到 2017-12-31	8	应用研究
14	曝气池中混合液的紊动力学特性与氧传质机理研究	104-41 351504 9	魏文礼	刘玉玲, 徐志嫻, 李文英, 王雯, 吴巍, 杨志(学), 洪云飞(学), 白朝伟(学), 张振(学)	2016-01-01 到 2019-12-01	73.1	基础研究

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1.	采用三角形截面永磁环叠堆的Halbach永磁轴承	ZL201410190 639.0	国内	田录林, 徐银凤, 田琦, 田亚琦	发明专利	独立完成
2.	一种针孔式防堵塞人工野外模拟降雨装置	ZL201510069 492.4	国内	周蓓蓓, 胡梓超, 王全九	发明专利	独立完成
3.	开发建设项目水土保持生态的修复方法	ZL201410064 680.3	国内	李占斌, 李鹏, 穆军, 王添	发明专利	独立完成
4.	一种微孔软管曝气水质改善系统	ZL201410514 927.7	国内	程文, 王敏, 蕾蕾, 苏洁, 万甜	发明专利	独立完成
5.	实时灌溉监测点位置的确定方法	ZL201410559 815.3	国内	王全九, 苏李君	发明专利	独立完成
6.	底泥与上覆水采集设备及其操作方法	ZL201310109 232.6	国内	程文, 王敏, 竺维佳, 杨定国, 施练东, 马腾飞, 陈航, 梁亮, 方勇, 韩筱青, 任冰	发明专利	独立完成
7.	三角形截面永磁环构成的Halbach锥形永磁轴承	ZL201410190 835.8	国内	田录林, 袁汉斌, 田琦, 田亚琦	发明专利	独立完成
8.	基于自适应水平走道的可变宽度坡面土壤侵蚀模型装置	ZL201410589 059.9	国内	申震洲, 姚文艺, 李占斌, 李鹏等	发明专利	合作完成—其它

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1.	Power Transformer Partial Discharge Fault Diagnosis Based on Multidimensional Feature Region	Jia, R (Jia, Rong) ; Xie, YT (Xie, Yongtao); Wu, H (Wu, Hua); Dang, J (Dang, Jian); Dong, KS (Dong, Kaisong)	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2016(4):1-11	国外刊物	独立完成
2.	SHORT-TERM OPTIMUM SCHEDULING EVALUATION FOR HYDRO-WIND MUTUAL-COMPLEMENTING POWER PLANT BASED DYNAMIC PEAK LOAD REGULATION BENEFITS	Lei Xuewen ;Li Yuxia ; Ren Kun ; Zhao Bin ; Shi Xiaoyu ; Liu Chen	OXIDATION COMMUNICATIONS	卷: 39 期: 1A 特刊: SI 页: 1069-1078	国外刊物	合作完成-第二人
3.	Study on the reconstruction of 3D temperature field in furnaces based on visual C++6.0 and OpenGL	Li, Yuxia ; Cai, Yuanfang ; Fang, Wei	Chemical Engineering Transactions	卷: 46, 页: 997-1002	国外刊物	独立完成
4.	Flow characteristics on the blade channel vortex in the Francis turbine	Guo, P.C. ; Wang, Z.N. ; Luo, X.Q. ; Wang, Y.L. ; Zuo, J.L.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	卷: 129, 期: 1,	国外刊物	独立完成
5.	Characteristics analysis for different water heads on the efficiency hill chart of Francis turbine	Wang, Z.N. ; Guo, P.C. ; Luo, X.Q. ; Wang, Y.L. ; Sun, S.H.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	卷: 129, 期: 1	国外刊物	独立完成
6.	Numerical investigation of	Sun, L.G. ; Guo, P.C. ; Zheng,	IOP Conference Series:	卷: 129, 期: 1	国外刊物	独立完成

	cavitation performance on bulb tubular turbine	X.B. ; Luo, X.Q.	Materials Science and Engineering			
7.	Numerical simulation analysis and optimum design for combined type pressure reducing valves	Gou, D.M. ; Guo, P.C. ; Zheng, X.B. ; Luo, X.Q. ; Sun, L.G.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	卷: 129, 期: 1	国外刊物	独立完成
8.	Dynamic characteristics analysis of tubular turbine based on bidirectional fluid-solid coupling	Zheng, Xiaobo ; Wang, Lingjun ; Weng, Kai	Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	卷: 32, 期: 4, 页: 78-83	国外刊物	独立完成
9.	Experiment and Simulation of the Purification Effects of Multi-level Series Constructed Wetlands on Urban Surface Runoff	Li, Jiake; Liang, Zheng; Gao, Zhixin ; Li, Yajiao	Ecological Engineering	卷: 91, 页: 74-84	国外刊物	合作完成—第一人
10.	Experimental Study and Simulation of Water Quality Purification of Urban Surface Runoff Using Non-vegetated Bioswales	Li, Jiake; Jiang, Chunbo; Lei, Tingting; Li, Yajiao	Ecological Engineering	卷: 95, 页: 706-713	国外刊物	合作完成—第一人
11.	SWMM-based Evaluation of the Effect of Rain Gardens on Urbanized Areas	Li, Jiake; Li, Ya; Li, Yajiao	Environmental Earth Sciences	卷: 75, 期: 1, 页: 17-30	国外刊物	合作完成—第一人
12.	Bioswale Column Experiments and Simulation of Pollutant Removal from Urban Road Stormwater Runoff. Desalination and Water Treatment	Li, Jiake; Li, Ya; Zhang, Jiayang; Li, Yajiao	Desalination and Water Treatment	卷: 57, 期: 52, 页: 24894-24912	国外刊物	合作完成—第一人
13.	Bio-Swale Column Experiments and Simulation of	Li, Jiake; Li, Ya; Zhang, Jiayang; Li, Huaien;	Polish Journal of Environmental	卷: 25, 期: 1, 页: 173-184	国外刊物	合作完成—第一人



	Hydrologic Impacts on Urban Road Stormwater Runoff	Li, Yajiao	Studies			一人
14.	Water Regulation of Nonvegetated Bioswales on Urban Surface Runoff and Its Simulation	Li, Jiake; Jiang, Chunbo; Lei, Tingting; Li, Yajiao; Li, Wenying	Fresenius Environmental Bulletin	卷: 25, 期: 7, 页: 2473-2483	国外刊物	合作完成—第一人
15.	Simulation of effect of a baffle on the flow patterns and hydraulic efficiency in a sedimentation tank	Liu, yuling; Zhang, pei; Wei, wenli	Desalination and Water Treatment	卷: 35, 期: 9, 页: 55-62	国外刊物	独立完成
16.	Soil Nitrogen Speciation and the Relationship with Microbial Biomass Carbon in Bioretention Tanks	Guo, Chao; Li, Jiake; Li, Li, Huaien ;Liang, Zheng	Water Air & Soil Pollution	卷: 227, 期: 12, 页: 474.	国外刊物	独立完成
17.	The Distribution and Correlation of Nutrients and Particle Size in Surface Sediments of Tang-pu Reservoir	Wang Min, Cheng Wen, et al	Journal of the Balkan Tribological Association	卷:22, 期:2, 页:444-453	国外刊物	独立完成
18.	Effects of Water-Level on Water Quality of Reservoir in Numerical Simulated Experiments	Wang Min, Cheng Wen, et al	Chemical Engineering Transactions	卷 51, 页: 733-738	国外刊物	独立完成
19.	Study On Algal Bloom Warning Of Wuxing Lake Based On Particle Swarm Optimisation-Bp Neural Network	Gao, F ; Feng, MQ; Bai, JZ ; Dong, XQ; Chen, Y	Oxidation Communications	卷:39, 期:1A, 页:1205-1214	国外刊物	独立完成
20.	Treatment of Dye Wastewater by Continuous Iron-Carbon Microelectrolysis	Yibo Wang, Minquan Feng, and Yonghong Liu	Environmental Engineering Science	卷: 33, 期: 5, 页:333-340	国外刊物	合作完成—第一人
21.	An improved genetic algorithm for parameter	Jie Zhang Minquan Feng, Yu Wang	Revista de la Facultad de Ingeniería	卷:31, 期:4, 页:285-29	国外刊物	合作完成—第一人

	calibration of Xin'anjiang model		U. C. V.	4		一人
22.	Interconnected river system network simulation of Qingyi river based on Hydrodynamic - Water quality model	Zhi Yang , Minquan Feng	International Journal of Earth Sciences and Engineering	卷:9, 期:1, 页: 384-390	国外刊物	独立完成
23.	The dynamic finite element model calibration method of concrete dams based on strong-motion records and multivariate relevant vector machines	Lin Cheng, Jie Yang, Dongjian Zheng, Fei Tong, Shiyu Zheng	Journal of Vibroengineering	第18卷、第6期、3811-3828页	国外刊物	独立完成
24.	Back analysis of the 3D seepage problem and its engineering applications	Jie Ren, Zhen-zhong Shen, Yang Jie, Chong-zhen Yu	Environmental Earth Sciences	第75卷、第2期、1-8页	国外刊物	独立完成
25.	Design optimization of a concrete face rock-fill dam by using genetic algorithm	Yanlong Li; Jing Wang; Zengguang Xu	Mathematical Problems in Engineering	2016, 8期, 页码:1-11	国外刊物	独立完成
26.	A quasi real-time approach to investigating the damage and fracture process in plain concrete by x-ray tomography	Yuan Qin	Journal of Civil Engineering and Management	2016, 22 (6) 792-799	国外刊物	独立完成
27.	Project investment decision making with fuzzy information: A literature review of methodologies based on taxonomy	Minggao Dong, Shouyi Li	Journal of Intelligent and Fuzzy Systems	30 (2016) : 3239~3252	国外刊物	独立完成
28.	Optimal disc tension infiltrometer estimation techniques for hydraulic	Zhou Beibei; Wang Quanjiu ; Wu Xiangbo	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING	卷: 9 , 期: 4 , 页: 92-98	国外刊物	独立完成

	properties of soil under different land uses					
29.	Effects of nanocarbon on the hydraulic parameters and the solute transport process for disturbed loessial soil	Shuai Tan; Beibei Zhou; Quanjiu Wang	Arabian Journal of Geosciences	卷: 9 , 期: 1 , 页: 4	国外刊物	独立完成
30.	A mathematical model for the transfer of soil solutes to runoff under water scouring	Yang, Ting; Wang, Quanjiu; Wu, Laoshen	Science of the Total Environment	卷: 569 , 期: , 页: 332-341	国外刊物	独立完成
31.	A mathematical model for soil solute transfer into surface runoff as influenced by rainfall detachment	Yang, Ting; Wang, Quanjiu; Wu, Laosheng	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	卷: 557 , 期: , 页: 590-600	国外刊物	独立完成
32.	An Approximately Semi-Analytical Model for Describing Surface Runoff of Rainwater Over Sloped Land	Yang, Ting; Wang, Quanjiu; Su, Lijun	WATER RESOURCES MANAGEMENT	卷: 30 , 期: 11 , 页: 3935-3948	国外刊物	独立完成
33.	Evaluation and Improvement of Routing Procedure for Nonlinear Muskingum Models	Luo, Jungang; Yang, Xue; Xie, Jiansang	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	卷: 14 , 期: 1 , 页: 47-59	国外刊物	独立完成
34.	A model to study the grain size components of the sediment deposited in aeolian-fluvial interplay erosion watershed	Zhang, Xiang; Li, Zhanbin; Li, Peng; 等.	SEDIMENTARY GEOLOGY	卷: 330 , 期: , 页: 132-140	国外刊物	独立完成
35.	Spatial distribution of soil total phosphorus in Yingwugou watershed of the Dan River, China	Cheng, Yuting; Li, Peng; Xu, Guoce; 等	CATENA	卷: 136 , 期: , 页: 175-181	国外刊物	独立完成
36.	Drought structure	Huang,	JOURNAL OF	卷: 530 ,	国外	独立

	based on a nonparametric multivariate standardized drought index across the Yellow River basin, China	Shengzhi; Huang, Qiang; Chang, Jianxia; 等	HYDROLOGY	期: , 页: 127-136	刊物	完成
37.	Spatial-temporal variation of precipitation concentration and structure in the Wei River Basin, China	Huang, Shengzhi; Huang, Qiang; Chen, Yutong; 等	THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY	卷: 125 , 期: 1-2 , 页: 67-77	国外 刊物	独立 完成
38.	A Hybrid Index for Characterizing Drought Based on a Nonparametric Kernel Estimator	Huang, Shengzhi; Huang, Qiang; Leng, Guoyong; 等	JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY	卷: 55 , 期: 6 , 页: 1377-1389	国外 刊物	独立 完成
39.	Spatio-temporal changes in precipitation, temperature and their possibly changing relationship: a case study in the Wei River Basin, China	Huang, Shengzhi; Huang, Qiang; Zhang, Hongbo; 等	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	卷: 36 , 期: 3 , 页: 1160-1169	国外 刊物	独立 完成
40.	Period analysis of hydrologic series through moving-window correlation analysis method	Xie, Yangyang; Huang, Qiang; Chang, Jianxia; 等	JOURNAL OF HYDROLOGY	卷: 538 , 期: , 页: 278-292	国外 刊物	独立 完成
41.	Influence of rainfall in summer fallow period on water and nitrogen use efficiency of winter wheat on Loess plateau	Wang Quanjiu; Chai Jing; Wang Xiangxiang	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	卷: 31 , 期: 24 , 页: 82-88	国外 刊物	独立 完成
42.	Review of research development on water and soil regulation with brackish water irrigation	Wang Quanjiu; Shan yuyang	Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery	卷: 46 , 期: 12 , 页: 117-126	国外 刊物	独立 完成
43.	Experiment on physical and	Wang Quanjiu; Zhang	Transactions of the Chinese	卷: 2016 , 期: 10 ,	国外 刊物	独立 完成

	chemical characteristics of activated brackish water by magnetization or ionization	Jihong;Men Qi;Tan Shuai;Zhou Liwei;Liu Xiangyan	Society of Agricultural Engineerin	页:		
44.	Review of soil nutrient transport in runoff and its controlling measures	Wang Quanjiu; Yang Ting; Liu Yanli; 等	Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery	卷: 47 , 期: 6 , 页: 67-82	国外刊物	独立完成
45.	Mathematical model of soil nutrient along surface runoff under water scouring condition	Wang Quanjiu; Zhao Guangxu; Tao Wanghai; 等	Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery	卷: 47 , 期: 7 , 页: 189-195	国外刊物	独立完成
46.	Effects of vegetation types on yield of surface runoff and sediment, loss of nitrogen and phosphorus along loess slope land	Wang Quanjiu; Zhao Guangxu; Liu Yanli; 等.	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	卷: 32 , 期: 14 , 页: 195-201	国外刊物	独立完成
47.	Study on the influential factors of SCS-CN model parameter S in the Loess Plateau area	Li, Shexin ; Li, Zhanbin; Li, Peng; Tiegang, Zhang	Nature Environment and Pollution Technology	卷: 15 , 期: 2 , 页: 707-713	国外刊物	独立完成
48.	Coupling effect of rainfall-vegetation pattern on runoff and sediment characteristics in slope-gully system	Cheng Shengdong; Li Peng; Li Cong; 等	Journal of Basic Science and Engineering	卷: 24 , 期: 2 , 页: 230-241	国外刊物	独立完成
49.	A nonparametric multivariate standardized drought index for characterizing socioeconomic drought: A case study in the Heihe River Basin	Huang, Shengzhi; Huang, Qiang; Leng, Guoyong; 等	Journal of Hydrology	卷: 542 , 期: , 页: 875-883	国外刊物	独立完成
50.	Simulation and prediction of climatic elements in Jinghe River basin using	Liu Saiyan; Huang Qiang; Wang Yimin; 等	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	卷: 31 , 期: 23 , 页: 138-144	国外刊物	独立完成

	downscaling method and CMIP5					
51.	Multi-objective optimal operation for multi-reservoirs for water diversion and supply by using aggregation model	Wu Hengqing; Huang Qiang; Xu Wei; 等	Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering	卷: 32, 期: 1, 页: 140-146	国外刊物	独立完成
52.	Pressure and wall shear stress in blood hammer-analytical theory	Chiang C. Mei, Haixiao Jing	Mathematical Biosciences	2016 (280:) 62-70	国外刊物	独立完成
53.	曝气池曝气管布置方式对流速分布影响的数值模拟研究	刘玉玲, 白戈, 邵世鹏, 魏文礼	水力发电学报	卷: 35, 期: 7, 页: 84-90	国内重要刊物	独立完成
54.	Carrousel 氧化沟的建模与污泥负荷率的影响探讨	巩书涵; 刘玉玲; 张璐; 李东旭; 杜浩强	中国给水排水	卷: 32 期: 23, 页: 117-121	国内重要刊物	独立完成
55.	基于 ASM2D 模型对奥贝尔氧化沟工艺的模拟研究	马昭; 刘玉玲; 巩书涵; 白戈; 宣武赞	环境工程学报	卷: 10, 期: 12, 页: 6947-6955	国内重要刊物	独立完成
56.	不同曝气量和纵横比下针孔喷射气泡羽流摆动特性的数值模拟研究	马霞; 李国栋; 高扬; 项庆睿	水动力学研究与进展 (A 辑)	卷: 31, 期: 4, 页: 433-440	国内重要刊物	合作完成—第一人
57.	生态滤沟对城市路面径流的净化效果试验及模拟	李家科; 蒋春博; 张思翀; 李怀恩.	水科学进展	卷: 27, 期: 6, 页: 898-908	国内重要刊物	独立完成
58.	生物滞留系统对城市路面径流的净化性能小型试验与模拟	李家科; 梁正; 程杨; 李怀恩.	水土保持学报	卷: 30, 期: 2, 页: 20-15	国内重要刊物	独立完成
59.	生物滞留槽对城市路面径流水质处理效果的试验研究	李鹏; 李家科; 林培娟; 邓朝显; 黄宁俊; 马越.	水力发电学报	卷: 35, 期: 8, 页: 72-79	国内重要刊物	合作完成—第一人
60.	暴雨洪水管理模型 SWMM 的研究及应用进展	陈虹; 李家科; 李亚娇; 徐杨; 沈冰.	西北农林科技大学学报	卷: 43, 期: 12, 页: 225-234	国内重要刊物	合作完成—第一人
61.	河道生态基流的功能及价值研究——以渭河宝鸡段为例,	李怀恩, 岳思羽	水力发电学报	卷: 35, 期: 11, 页: 64-73	国内重要刊物	合作完成—第一人
62.	黄土丘陵区不同土地利用方式对土壤水分及地上生物量的影响	肖列, 刘国彬, 薛蕙, 张超	水土保持通报	卷: 38, 期: 4, 页: 204-215	国内重要刊物	合作完成—第一人

63.	基于 PIV 测试与 Lagrange-Euler 法的多孔侧排射流流场和浓度场分析	滕素芬;冯民权; 郑邦民	自然灾害学报	卷: 25, 期: 4, 页: 159-166	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
64.	基于 SWAT 的汾河运城段非点源污染模拟与研究	李丹;冯民权;白 继中;苟婷	西北农林科技大 学学报	卷: 44, 期: 11, 页: 111-118	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
65.	引调水工程水源地水量水质联合风险研究	徐聪;冯民权	西北农林科技大 学学报	卷: 44, 期: 9, 页: 228-234	国内 重要 刊物	独立 完成
66.	气候变化对汾河(运城段)径流影响模拟	李丹;冯民权;苟 婷	水利水运工程学 报	卷:, 期: 2, 页: 54-61	国内 重要 刊物	独立 完成
67.	层次分析方差赋权的物元模型在河流退化评价中的应用	王莉, 冯民权, 张 文, 于鲁冀	安全与环境学报	卷:, 期: 02, 页: 364-370	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 一人
68.	煤炭开采对水资源影响的定量识别——以陕北窟野河流域为例	吴喜军, 李怀恩, 董颖	干旱区地理	卷: 39, 期: 2, 页: 246-253	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
69.	陕北风沙黄土过渡区河道径流影响因素的识别	吴喜军, 李怀恩, 孙志勇	环境科学与技术	卷: 39, 期: 5, 页: 151-156	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
70.	基于 SWAT 模型的渭河流域污染控制效果模拟	杜娟, 李怀恩, 赵湘璧	生态与农村环境 学报	卷: 32, 期: 4, 页: 563-569	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
71.	利用影像纹理和阴影信息提取城市不透水面的方法——以咸阳市为例	黄曦涛, 李怀恩, 张瑜	测绘通报	期: 5, 页: 80-83	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
72.	陕北窟野河年径流变化特征分析与诊断	吴喜军, 李怀恩, 孙志勇	生态与农村环境 学报	卷: 32, 期: 4, 页: 558-562.	国内 重要 刊物	合作 完成 —第 二人
73.	博弈论在光伏并网鲁棒优化调度问题中的应用	杨国清; 王亚萍; 王德意; 梁振峰	《电力系统及其 自动化学报》	2016, 28( 8): 129-13 4	国内 重要 刊物	独立 完成
74.	重复脉冲气液两相滑动弧的放电特性	杨国清; 张青; 钟思; 王德意; 贾嵘; 姚李孝	《高电压技术》	2016, 42( 12): 3763- 3768	国内 重要 刊物	独立 完成
75.	表面粗糙度对表面介质阻挡放电特性的影响研究	杨国清; 张青; 钟思; 孙瑞峰; 王德意	《高压电器》	2016(8): 9 6-100	国内 重要 刊物	独立 完成
76.	基于时频流形的水轮发电机组局放信号特	武桦; 贾嵘; 罗兴 铨; 谢永涛;	水力发电学报	卷: 35, 期: 9, 页:	国内 重要	独立 完成

	征提取方法			55-62	刊物	
77.	基于双向流固耦合的贯流式水轮机动力特性分析	郑小波;王玲军;翁凯;	农业工程学报	卷: 32, 期: 4, 页: 78-83	国内重要刊物	独立完成
78.	混流式转轮上冠型线变化对水轮机水力性能的影响	赵道利;王华有;吴子娟;梁武科;罗兴铨;郭鹏程	水力发电学报	卷: 35 期:12, 页: 112-119	国内重要刊物	独立完成
79.	涡旋液泵内部非稳态流场的数值模拟	孙帅辉;黄益;郭鹏程;罗兴铨;	流体机械	卷: 32 期: 2 页: 226-231	国内重要刊物	独立完成
80.	基于强震观测和 ARMAV 模型的混凝土坝模态识别	程琳, 杨杰, 郑东健, 任杰	振动与冲击	第 36 卷、第 8 期	国内重要刊物	独立完成
81.	基于 Hankel 矩阵联合近似对角化的结构模态识别	程琳, 杨杰, 郑东健, 任杰	振动, 测试与诊断	第 36 卷、第 6 期、1147-1152 页	国内重要刊物	独立完成
82.	基于正交多项式分解的水轮机竖向动荷载识别	宋志强, 刘云贺	水利学报	卷: 47、第 11 期, 1449-1455	国内重要刊物	独立完成
83.	基于 HYDRUS 模型低温水入渗下土壤水热运移模拟	任杰, 沈振中, 杨杰, 李琛亮, 高金强	干旱区研究	第 33 卷、第 2 期、246-252 页	国内重要刊物	独立完成
84.	基于双层复形法的重力坝断面优化研究	李斌, 杨杰	西北农林科技大学学报(自然科学版)	第 44 卷、第 11 期、228-234 页	国内重要刊物	独立完成
85.	基于 KPCA-RVM 的土石坝沉降预测模型	马春辉, 杨杰, 程琳, 李婷, 陈容	西北农林科技大学学报(自然科学版)	第 45 卷、第 1 期、211-217 页	国内重要刊物	独立完成
86.	基于 HYDRUS 模型低温水入渗下土壤水热运移模拟	任杰, 沈振中, 杨杰, 李琛亮, 高金强	干旱区研究	33 (2): 246-252	国内重要刊物	独立完成
87.	沥青混凝土心墙堆石坝应力变形有限元分析	涂幸; 李守义; 李炎隆; 王国辉; 任洁	应用力学学报	2016, 33 卷 1 期, 页码: 110-115	国内重要刊物	独立完成
88.	沥青混凝土心墙堆石坝动力有限元分析	李炎隆; 徐娇; 李守义	应用力学学报	2016, 33 卷, 2 期, 页码: 247-253	国内重要刊物	独立完成
89.	水力脉动对水电站机组及厂房结构的影响研究与振动控制综述	耿聃, 宋志强, 苏晨辉	长江科学院院报	第 10 卷、135-139	国内重要刊物	独立完成
90.	列车节能运行决策问题的模拟优化研究	程帅, 李守义	计算机工程与应用	Vol. 14 No. 5 2016. 10: 100~104	国内重要刊物	独立完成
91.	中墩锚块底部接触方式和锚索优化研究	李萌, 李守义	水利水电技术	Vol. 47 No. 12 2016. 12: 43~47	国内重要刊物	独立完成



92.	变雨强对黄土坡地水土养分流失机制研究	陈晓鹏;周蓓蓓; 陶汪海;吴军虎; 王全九	水土保持学报	卷: 30, 期: 4, 页: 33-37	国内 重要 刊物	独立 完成
93.	模拟降雨条件下纳米碳对黄土坡面养分流失的影响	胡梓超; 周蓓蓓; 王全九	水土保持学报	卷: 30, 期: 4, 页: 1-6+12	国内 重要 刊物	独立 完成
94.	地表下纳米碳混合层对土壤入渗过程的影响	吕金榜; 周蓓蓓; 王全九	水土保持学报	卷: 30, 期: 2, 页: 126-130	国内 重要 刊物	独立 完成
95.	夏闲期降水对黄土旱塬冬小麦水氮利用效率的影响	王全九; 柴晶; 王翔翔	农业工程学报	卷: 31, 期: 24, 页: 82-88	国内 重要 刊物	独立 完成
96.	微咸水入渗下施加石膏对盐碱土水分运动特征的影响	张继红; 王全九; 谭帅; 徐迪	水土保持学报	卷: 30, 期: 4, 页: 130-135	国内 重要 刊物	独立 完成
97.	短坡坡长变化对坡地风沙土产流产沙及氮磷流失的影响	赵光旭; 王全九; 张鹏宇; 刘艳丽; 柴晶	水土保持学报	卷: 30, 期: 4, 页: 13-18	国内 重要 刊物	独立 完成
98.	自然条件下土壤沉降量与土壤容重、地表糙度间的变化关系	柴晶; 王全九; 刘艳丽; 张鹏宇; 赵光旭	水土保持学报	卷: 30, 期: 5, 页: 261-265	国内 重要 刊物	独立 完成
99.	膜下滴灌前后表层土壤水分空间变异性	谭帅; 王全九; 罗小东; 马媛	干旱地区农业研究	卷: 34, 期: 1, 页: 13-49	国内 重要 刊物	独立 完成
100.	基于灾害风险综合指标的陕西省农业干旱时空特征	何斌; 王全九; 吴迪; 周蓓蓓	应用生态学报	卷: 27, 期: 10, 页: 3329-3306	国内 重要 刊物	独立 完成
101.	磁化或电离化微咸水理化特性试验	王全九; 张继红; 门旗; 谭帅; 周 莉薇; 刘湘岩	农业工程学报	卷: 32, 期: 10, 页: 60-66	国内 重要 刊物	独立 完成
102.	植被类型对黄土坡地产生产沙及氮磷流失的影响	王全九; 赵光旭; 刘艳丽; 张鹏宇; 柴晶	农业工程学报	卷: 32, 期: 14, 页: 195-201	国内 重要 刊物	独立 完成
103.	基于土壤钠离子含量的不同施用量石膏改良剂的改良效果	罗小东; 王全九; 谭帅	干旱地区农业研究	卷: 34, 期: 1, 页: 288-292	国内 重要 刊物	独立 完成
104.	径流冲刷条件下坡地养分随地表径流迁移数学模型	王全九; 赵光旭; 陶汪海; 刘艳丽; 张鹏宇; 柴晶	农业机械学报	卷: 47, 期: 7, 页: 189-195	国内 重要 刊物	独立 完成
105.	微咸水入渗下施加PAM土壤水盐运移特性研究	王全九; 张继红; 谭帅	土壤学报	卷: 53, 期: 4, 页: 1057-1064	国内 重要 刊物	独立 完成
106.	砚瓦川流域水沙演变特征及其驱动因素分析	夏露; 宋孝玉; 李怀有; 李垚林	水土保持学报	卷: 30, 期: 1, 页: 89-95	国内 重要 刊物	独立 完成
107.	商洛水源地土地利用总体规划环境影响评价	张雁; 李占斌; 李鹏; 秦军强	水土保持学报	卷: 30, 期: 4, 页: 308-311+3	国内 重要 刊物	独立 完成

				35		
108.	土石山区小流域土壤磷素的空间分布特征与有效性	张铁钢; 李占斌; 李鹏; 徐国策; 刘晓君; 王添	环境科学学报	卷: 36, 期: 5, 页: 1810-1815	国内重要刊物	独立完成
109.	土石山区不同植物土壤水分利用方式对降雨的响应特征	张铁钢; 李占斌; 李鹏; 徐国策; 刘晓君; 靳宇蓉	应用生态学报	卷: 27, 期: 5, 页: 1461-1467	国内重要刊物	独立完成
110.	模拟降雨条件下覆沙坡面产流产沙过程研究	汤珊珊; 李占斌; 李聪; 赵宾华	西北农林科技大学学报(自然科学版)	卷: 44, 期: 5, 页: 139-146	国内重要刊物	独立完成
111.	模拟降雨条件下不同种植方式的坡地氮素流失特征	张铁钢; 李占斌; 李鹏; 徐国策; 刘晓君	水土保持学报	卷: 30, 期: 1, 页: 5-8+110	国内重要刊物	独立完成
112.	模拟降雨下坡面微地形量化及其与产流产沙的关系	唐辉; 李占斌; 李鹏; 汤珊珊; 任宗萍; 张军	农业工程学报	卷: 31, 期: 24, 页: 127-133	国内重要刊物	独立完成
113.	东柳沟流域表土粒度分布特征及可风蚀性研究	张辉; 李鹏; 鲁克新; 张翔; 任宗萍; 汤珊珊; 王添	水土保持学报	卷: 30, 期: 5, 页: 272-278	国内重要刊物	独立完成
114.	模拟降雨下覆沙坡面侵蚀颗粒特征研究	汤珊珊; 李鹏; 任宗萍; 唐辉; 王添	土壤学报	卷: 53, 期: 1, 页: 39-47	国内重要刊物	独立完成
115.	冻融交替对复配土壤团粒结构和有机质的交互作用	张海欧; 解建仓; 南海鹏; 韩霁昌; 汪妮; 张扬; 王欢元	水土保持学报	卷: 30, 期: 3, 页: 273-278	国内重要刊物	独立完成
116.	基于模拟退火遗传算法的水资源优化配置研究	何国华; 解建仓; 汪妮; 朱记伟; 杨柳; 王德阳	西北农林科技大学学报(自然科学版)	卷: 44, 期: 6, 页: 196-202	国内重要刊物	独立完成
117.	黄河原水中消毒副产物前体物的组成特征及其化学预氧化处理效果对比	李大鹏; 黄强; 朱贺振	环境科学学报	卷: 36, 期: 3, 页: 827-833	国内重要刊物	独立完成
118.	基于聚合模型的水库群引水与供水多目标优化调度	吴恒卿; 黄强; 徐炜; 习树峰	农业工程学报	卷: 32, 期: 1, 页: 140-146	国内重要刊物	独立完成
119.	大通河流域上游径流变化特征与突变分析	刘赛艳; 黄强; 解阳阳; 王义民	西北农林科技大学学报(自然科学版)	卷: 44, 期: 3, 页: 219-226	国内重要刊物	独立完成
120.	基于标准化降水蒸散指数的渭河流域干旱演变特征分析	田甜; 黄强; 郭爱军; 刘登峰; 明波	水力发电学报	卷: 35, 期: 2, 页: 16-27	国内重要刊物	独立完成
121.	人类活动和气候变化对北洛河径流变化的影响	樊晶晶; 黄强; 刘登峰; 王义民	西北农林科技大学学报(自然科学版)	卷: 44, 期: 2, 页: 221-227+234	国内重要刊物	独立完成
122.	基于统计降尺度和CMIP5模式的泾河流	刘赛艳; 黄强; 王义民; 解阳阳;	农业工程学报	卷: 31, 期: 23,	国内重要	独立完成

	域气候要素模拟与预估	任怡; 李洁		页: 138-144	刊物	
123.	纳米碳对黄绵土Cu(II)迁移影响的研究	刘艳丽; 周蓓蓓; 王全九; 谭帅	水土保持研究	卷: 23, 期: 1, 页: 62-66	国内重要刊物	独立完成
124.	极端流态溃坝过程中水体流速与流量变化的模拟研究	胡晖; 张建丰; 刘武刚; 王瑞; 计宝鑫; 李东科	环境污染与防治	卷: 37, 期: 11, 页: 16-20	国内重要刊物	独立完成
125.	陕西省耕地土壤可蚀性因子	张鹏宇; 王全九; 周蓓蓓	水土保持通报	卷: 36, 期: 5, 页: 100-106	国内重要刊物	独立完成
126.	韭园沟流域淤地坝坝系布局评价	王丹; 李占斌; 李鹏; 高海东; 赵宾华; 袁水龙	水土保持研究	卷: 23, 期: 5, 页: 49-55	国内重要刊物	独立完成
127.	丹江典型小流域土壤有效铜分布规律	姚京威; 李占斌; 徐国策; 张铁钢; 刘晓君; 杨媛媛	水土保持通报	卷: 36, 期: 2, 页: 239-243+2 49	国内重要刊物	独立完成
128.	黄土丘陵区不同植被类型枯落物持水效能研究	张祎; 李鹏; 刘 晓君; 任宗萍; 马田田; 赵宾华; 徐国策	水土保持研究	卷: 23, 期: 5, 页: 100-105	国内重要刊物	独立完成
129.	黄土丘陵区油松林细根在坡面的空间分布特征	常恩浩; 李鹏; 刘莹; 徐国策; 柯造成; 刘琦; 李雄飞	水土保持研究	卷: 23, 期: 5, 页: 28-34	国内重要刊物	独立完成
130.	降雨-植被格局耦合作用对坡沟系统水沙特征影响	程圣东; 李鹏; 李聪; 任宗萍; 王添; 唐辉; 赵 宾华	应用基础与工程 科学学报	卷: 24, 期: 2, 页: 230-241	国内重要刊物	独立完成
131.	渭河中下游年径流量变化趋势及突变分析	李斌; 解建仓; 胡彦华; 姜仁贵	水利水运工程学 报	卷: 8, 期: 3, 页: 61-69	国内重要刊物	独立完成
132.	西安市雾霾时空分布特征研究	韩浩; 解建仓; 姜仁贵; 柴立	环境污染与防治	卷: 38, 期: 5, 页: 73-76+81	国内重要刊物	独立完成
133.	延河流域径流过程对气候变化及人类活动的响应	龚珺夫; 李占斌; 任宗萍	何靖; 白丹; 郭 霖; 王新端	卷: 14, 期: 5, 页: 57-65	国内重要刊物	独立完成
134.	水蚀风蚀交错区流域景观格局变化及水沙响应关系	王金花; 李占斌; 张荣刚; 姚文艺	中国水土保持科 学	卷: 14, 期: 3, 页: 68-75	国内重要刊物	独立完成
135.	丹江鸚鵡沟小流域土壤有效锰质量分数分布特征	唐辉; 李占斌; 宋晓强; 同新奇; 王添; 杨媛媛; 姚京威	中国水土保持科 学	卷: 13, 期: 6, 页: 76-82	国内重要刊物	独立完成
136.	西安市近 60 年降水量和气温变化趋势及突变分析	李斌; 解建仓; 胡彦华; 姜仁贵	南水北调与水利 科技	卷: 14, 期: 2, 页: 55-61	国内重要刊物	独立完成

137.	设置阻塞后旋流洞内的增压特性分析	李奇龙; 牛争鸣; 王捷	工程力学	卷: 33, 期: 2, 页: 216-223	国内重要刊物	独立完成
138.	《基于消能井井深变化下的竖井溢洪道压强试验研究》	陈小威; 张宗孝; 刘冲; 白欣	应用力学学报	2016年05期; 826-831+936	国内重要刊物	独立完成
139.	城市雨水径流净化与利用 LID 技术研究——以西安市为例	李家科; 李怀恩; 李亚娇; 沈冰等.	科学出版社	/	中文专著	合作完成—第一人
140.	特种废水处理工程(第二版)	李家科	中国建筑工业出版社	/	中文专著	独立完成
141.	黄土区植被水蚀调控机理及其侵蚀环境效应	李鹏 李占斌	黄河水利出版社	/	中文专著	独立完成
142.	工程造价(第二版)	张晓飞 司政 李守义	中国电力出版社	/	中文专著	独立完成

注: (1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著, 一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物, 外文专著、中文专著为序分别填报, 并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物: 指在国外正式期刊发表的原始学术论文, 国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物: 指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊(<http://www.las.ac.cn>), 同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报, 但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著: 正式出版的学术著作。(5) 中文专著: 正式出版的学术著作, 不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者: 所有作者, 以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1.	水轮发电机组及附属设备	改装	该设备可以为《流体机械原理》、《水轮机》、《发电机组自动调节》、《发电厂自动化》、《发电机励磁系统》和《水电站测试技术》等课程提供实验条件, 不仅能完成课程实验的要求, 而且还可作为本科生和水电站技术人员的认识实习和运行培训基地。	发表论文 1 篇 《混流式转轮上冠型线变化对水轮机水力性能的影响》	西安理工大学
2.	水文循环模拟实验系统	自制	模拟降雨、地表径流、入渗等水文循环过程, 用于本科实验教学	无	西安理工大学

3.	渗流槽	自制	用来模拟研究地下水的运动规律	无	吉林大学
4.	流线演示仪	自制	演示出流体遇到各种障碍物时流线形状	无	吉林大学
5.	潜水模拟实验仪	自制	模拟潜水的补给及运动方式	无	吉林大学
6.	承压水模拟实验仪	自制	模拟承压水的补给及运动方式	无	吉林大学
7.	蒸发试验系统测筒地下水水位控制系统	自制	设计一部分测筒采用蠕动泵自动控制地下水水位，一部分测筒地下水水位采用马氏瓶控制	无	地科院水环所
8.	Kirana 01M 超高速摄像机触发拍摄系统	自制	由于超高速摄像机拍摄时间只有 180 微秒，靠人工触发拍摄时，难以捕捉到需要分析的画面，故研制了采用“broken”信号触发超高速摄像机拍摄的实验装置	成功解决了超高速摄像机拍摄触发问题，能够捕捉到混凝土试件断裂瞬间的清晰影像资料，避免了人工误差	西安理工大学

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	21 篇
国际会议论文数	31 篇
国内一般刊物发表论文数	202 篇
省部委奖数	9 项
其它奖数	7 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李占斌	男	1962.07	教授	主任	管理	博士	博导

2	冯民权	男	1964.10	教授	副主任	管理	博士	博导
3	贾 嵘	男	1971.03	教授	副主任	管理	博士	博导
4	解建仓	男	1963.03	教授	副主任	管理	博士	博导
5	张建丰	男	1961.12	教授	副主任	管理	博士	博导
6	张宗孝	男	1964.06	高工	副主任	管理	硕士	硕导
7	刘小丽	女	1976.08	讲师	秘书	管理	硕士	
8	罗兴铨	男	1962.11	教授		教学	博士	博导
9	黄 强	男	1958.08	教授		教学	博士	博导
10	王全九	男	1964.05	教授		教学	博士	博导
11	程 文	女	1968.02	教授		教学	博士	博导
12	杨 杰	男	1971.03	教授		教学	博士	博导
13	李 鹏	男	1974.03	教授		教学	博士	博导
14	宋孝玉	女	1971.08	教授		教学	博士	博导
15	李国栋	男	1967.11	教授		管理	博士	博导
16	柴军瑞	男	1968.10	教授		教学	博士	博导
17	李怀恩	男	1960.11	教授		教学	博士	博导
18	李家科	男	1975.11	教授		教学	博士	博导
19	刘玉玲	女	1969.11	教授		教学	博士	博导
20	郭鹏程	男	1975.11	教授		教学	博士	博导
21	南海鹏	男	1963.02	教授		教学	博士	博导
22	李郁侠	男	1952.03	教授		教学	博士	博导
23	张江滨	男	1962.11	教授		教学	博士	硕导
24	魏炳乾	男	1963.04	教授		教学	博士	硕导
25	杨晓萍	女	1963.12	教授		教学	博士	硕导
26	田录林	男	1959.10	教授		教学	博士	硕导
27	罗军刚	男	1981.04	教授		教学	博士	硕导
28	吴军虎	男	1974.11	副教授		管理	博士	硕导

29	黄领梅	女	1972.03	副教授		教学	博士	硕导
30	周蓓蓓	女	1982.02	副教授		教学	博士	硕导
31	张晓飞	男	1978.03	副教授		管理	博士	硕导
32	宋志强	男	1981.03	副教授		管理	博士	硕导
33	李炎隆	男	1980.12	副教授		教学	博士	硕导
34	任杰	男	1980.06	副教授		教学	博士	硕导
35	司政	男	1981.10	副教授		教学	博士	硕导
36	覃源	男	1983.06	副教授		教学	博士	硕导
37	宋策	男	1971.04	副教授		管理	硕士	硕导
38	高扬	女	1976.11	副教授		技术	博士	硕导
39	胡德秀	女	1973.03	副教授		教学	博士	硕导
40	余向阳	男	1975.07	副教授		教学	博士	硕导
41	孙帅辉	男	1984.12	副教授		教学	博士	硕导
42	赵道利	男	1973.01	副教授		教学	硕士	硕导
43	郑小波	男	1976.09	副教授		教学	博士	硕导
44	杨国清	男	1979.07	副教授		管理	博士	硕导
45	李辉	男	1977.12	副教授		教学	硕士	硕导
46	梁振锋	男	1974.05	副教授		教学	博士	硕导
47	王飞虎	男	1964.06	高工		技术	硕士	
48	王涛	男	1963.10	高工		技术	学士	
49	马霞	女	1976.04	高工		技术	硕士	
50	赵晓娟	女	1971.07	工程师		技术	学士	
51	吴罗长	男	1978.09	讲师		管理	硕士	
52	李奇龙	男	1985.02	讲师		技术	博士	
53	杨振东	男	1986.01	讲师		教学	博士	
54	荆海晓	男	1986.01	讲师		教学	博士	
55	王雯	男	1986.01	讲师		教学	博士	

56	黄灵芝	女	1982.12	讲师		技术	博士	
57	肖列	男	1987.08	讲师		教学	博士	
58	万甜	女	1984.08	讲师		教学	博士	
59	梁栋	男	1982.01	讲师		教学	博士	
60	刘菁	男	1987.08	讲师		技术	硕士	
61	孟静静	女	1984.11	助理 实验师		技术	硕士	
62	付冉	女	1983.06	助理 实验师		技术	硕士	
63	于龙	男	1989.01	助理 实验师		技术	硕士	
64	明尧	男	1989.07	助理 实验师		技术	学士	
65	卜越	男	1992.06	助教		技术	学士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
...								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

## (三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1									
...									

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。



## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://wrhe.xaut.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	8462 人次	
信息化资源总量	23552Mb	
信息化资源年度更新量	3072Mb	
虚拟仿真实验教学项目	64 项	
中心信息化工作联系人	姓名	罗军刚
	移动电话	13991890360
	电子邮箱	jgluo@xaut.edu.cn

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	地学/环境组
参加活动的人次数	

#### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会	中国大坝工程学会	汪恕诚 Anton Schleiss	645	2016.10.20-21	国内
2	水工结构工程青年学者学术交流会	西安理工大学		90	2016.5.7	国内
3	土壤物质循环与生态环境效应学术研讨会	西安理工大学		80	2016.9.16-17	国内
4	第一届生态水利工程及水灾害管理论坛	西安理工大学		50	2016.5.22	国内
5	第二届清洁能源及电网自动化学术论坛	陕西水力发电工程学会\西安理工大学		100	2016.11.13	国内

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	高坝工程渗流力学非线性问题	柴军瑞	中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会	2016. 10.20-21	西安
2	运河水利枢纽工程碾压混凝土坝温控仿真研究	张晓飞	中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会	2016. 10.20-21	西安
3	Nonlinear problems in rock mass hydraulics and engineering applications	Junrui Chai	GEOSAFE2016 1st International Symposium on Reducing Risks in Site Investigation, Modelling and Construction for Rock Engineering	25-27, May 2016	Xi'an, China

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	校第五届水利创新设计大赛	200	王义民	教授	9月-11月	0.3

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	10月27日	70	<a href="http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=331988&amp;wbtreid=11036">http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=331988&amp;wbtreid=11036</a>
2	4月28日	90	<a href="http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329860&amp;wbtreid=11036">http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329860&amp;wbtreid=11036</a>
3	3月26日	60	<a href="http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329207&amp;wbtreid=11036">http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329207&amp;wbtreid=11036</a>
4	3月22日	300	<a href="http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329209&amp;wbtreid=11036">http://zhixing.xaut.edu.cn/nr.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&amp;wbnewsid=329209&amp;wbtreid=11036</a>

### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	渭南市水务局技术骨干人员培训班	4	程文、王义民	教授	2016.4-2017.1	6万元
2	黄河上游水电开发有限责任公司电力营销专业人员培训班	30	程文、王义民	教授	2016.6-2016.10	122万元
3	2016年水利部第一期全国县市水利局长培训班	60	程文、王义民	教授	2016.7.5-2016.7.11	

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		16人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0人	0人	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

本中心承诺 2016 年报所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:  吴少峰

示范中心主任:  李国斌

(单位公章)

2017 年 4 月 24 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对示范中心的支持。)

同意通过本年度考核, 学校将根据教育部关于实验示范中心建设要求和目标, 在人力、物力、财力等方面加大支持力度。

所在学校负责人签字:  刘军

(单位公章)

2017 年 4 月 24 日