

附件：

批准立项年份	2009
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称：农业水工程实验教学中心

实验教学中心主任：马孝义教授

实验教学中心联系人/联系电话：胡笑涛/029-87082117

实验教学中心联系人电子邮箱：huxiaotao11@nwsuaf.edu.cn

所在学校名称：西北农林科技大学

所在学校联系人/联系电话：王俊儒/15109273921

2017年4月26日填报

第一部分年度报告

根据《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》和“高等教育质量工程”的总体要求，结合我校致力于培养“基础知识厚、专业能力强、综合素质高、具有国际视野和社会责任感”的创新人才的培养目标，中心按照国家级实验教学示范中心建设的具体要求，以“理论教学与实验教学并重，工程实践和科研创新结合，能力培养与素质教育一体的人才培养模式”，以实验资源开放共享为基础，以综合型、创新型实验项目建设为重点，以高素质实验师资队伍和良好的实验室环境条件为保障，创新管理机制，2016年度全面开展中心建设工作。

2016年，示范中心紧紧抓住实践教学改革的核心，培养学生实践动手能力、创新创业能力，带动课程创新、师资队伍和实验平台建设，为进一步提升水平打下坚实基础。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

西北农林科技大学高度重视实验教学工作，在2014版本科专业人才培养方案的指导性意见中，要求突出实践教学在本科教育中的重要地位，学分不低于总学分的30%。示范中心按照培养方案，创新实验教学内容、教学方式和考核方式，不断提高实践教学效果。2016年，示范中心承担5个本科专业实验教学，平均年开设56门实验课程，133个实验项目；2016年在中心进行实验、实习、课程设计的本科生学生共计2685人次，教学量达40万人时数。2016年接收新疆

石河子大学、宁夏大学访学生 10 余人。另外示范中心新增承担大学生创新创业计划项目 27 项，累计在研项目 196 项。

（二）人才培养成效评价

2016 年，本科生发表论文 12 篇，获批专利 5 项，参加访学、游学 30 人，本科毕业生出国留学深造 15 人。示范中心承担了 4 项国家级学科竞赛项目，117 人次获奖，其中中国工程机器人大赛暨国际公开赛中获得特等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项；第九届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛中，获集体项目一等奖 1 项，个人全能二等奖 1 项、单项一等奖 1 项、单项二等奖 7 项；在第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛陕西赛区省级复赛中，获 1 金 2 银的好成绩。2016 年“基于无人机遥感图像的土地覆盖分类”和“桐湖湾绿色众筹休闲农场”项目获学校的学生创新创业优秀成果。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成情况

2016 年示范中心教师承担的校级教改项目结题验收 1 项，中期检查 9 项；发表教改论文 12 篇，其中 B 类期刊 7 篇；参加各类教学会议 5 次。在教材建设方面，示范中心出版实验教材 1 部，参编教材 5 部，党进谦教授主编的《土力学与地基基础》（2013 年农业出版社）教材分别荣获 2016 年校级优秀教材及省级优秀教材二等奖。获批灌溉排水工程学国家级视频公开课和陕西省农业水工程虚拟仿真实验教学中心。

（二）科学研究情况

本年度发表科研论文 238 篇，其中 SCI 检索 67 篇，EI 检索 64 篇，A 类 16 篇，B 类 22 篇，核心期刊 57 篇，其中有 3 篇论文获中国农业工程学会第二届（2009-2015 年）优秀论文奖；获发明专利 14 项，实用新型技术 2 项；出版专著 5 部。

2016 年示范中心在研科研项目 59 项，其中新增国家重点研发计划“水资源高效开发利用”重点专项 1 项，国家自然科学基金 14 项，陕西省科技统筹创新工程计划项目“黄土丘陵区枣园旱作节水技术集成与示范”、“现代农业节水技术模式与高效用水物联网系统”、“陕北丘陵沟壑区苹果节水增效技术集成与示范应用”、“陕北风沙区设施林果节水提质增效技术集成与应用”等 4 项，中国工程院“我国水安全战略和相关重大政策”研究计划项目 2 项，国家重点研发计划课题“西北典型农区高效节水灌溉技术与集成应用”、“陕北黄土高原特色经济林节水增效技术研究与集成应用”、“中国水循环通量解析以及演进研究-全国虚拟水通量核算与时空演化解析”3 项。获教育部科技进步二等奖 1 项（第二参加单位）。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有教职员工 85 人，其中正高职称 34 人，占 41.0%，副高职 36 人，占 43.3%；有博士学位实验教师 55 人，占 66.3%，有硕士学位实验教师 16 人，占 19.2%。2016 年新进专职实验人员 2 人。中心鼓励并积极组织实验教师和实验技术人员校外进修、在职攻读学位

等。2016 年组织实验教师参加培训 15 人次，定向培养博士研究生 1 人。目前中心实验技术人员中有 2 名博士，6 名在读博士。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

科研创新团队建设带动学生创新创业能力培养。示范中心注重把教师最新科研成果融入本科实验教学，积极引导和组织本科生开展创新创业实践，有效激发了学生的学习兴趣。本年度除让学生参与教师科研实践训练外，还组建了研究生和本科生创新创业团队，实现示范中心教师-研究生-高年级本科生-低年级本科生课外创新实践的帮传带，参与创新创业活动的学生达 500 余人次。

示范中心积极培养青年教师，不断提高业务水平和实践教学能力。2016 年，组织参加第五届全国水利类专业青年教师讲课竞赛，2 人获一等奖，1 人二等奖。通过教育部“高等学校学科创新引智计划项目”、科技部“中美节水农业”旗舰项目以及国家基金委“青年骨干出国进修”、“公派博士研究生联合培养”等项目，培育实验室青年学术骨干和研究生快速成才。本年度示范中心共有 6 名中青年教师赴国外高水平大学或研究机构进行 1 年以上的进修和合作研究，有 4 名博士研究生在国外进行 1-2 年的联合培养，有 3 名外国留学生或科研人员来示范中心学习。2016 年，获国家自然科学基金优秀青年基金 1 项、陕西省科技新星 1 人、学校“卓越新星”青年英才培育计划 1 人。吴普特研究员入选国家“万人计划”科技创新领军人才；引进丹麦哥本哈根大学的刘福来博士申报 2016 年度“长江学者特聘教授”并获批，冯浩研究员入选国家中青年科技创新领军人才，赵西宁获陕西省青年

科技奖并被评为陕西省青年科技标兵。示范中心还依托创新基地“作物高效用水国家工程实验室”、“旱区农业水土工程教育部重点实验室”“农业部作物高效用水重点实验室”等学科平台，支持和鼓励国内和国外优秀人员来实验室进行科学研究。继续通过多学科、跨校联合培养，与中国农业大学、武汉大学等校之间建立了研究生互访互学，联合培养机制，提高人才培养质量。

2016 年培养研究生 156 名（博士 16 名，硕士 140 名），招收博士、硕士研究生 187 名。研究生培养质量有教大提升，2 名硕士研究生被评为校优秀毕业生。示范中心举办了第六届博士生学术论坛，有 26 名博士生在论坛上做报告，为不同研究方向之间相互交融、协同创新搭建了新的平台，起到了对研究生培养锻炼的目的。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

继续完善示范中心网站，全面推进全部课程上网工程，结题验收校级本科优质课程 10 门，进一步提升本科实践教学的信息化水平。2016 年度制作完成 11 个实验课程微视频，多个典型实验教学视频等实践教学资源，基于示范中心网站构建信息化共享机制，在区内外实现教学资源共享。

示范中心面向校内师生及社会开放，学校建立了大型仪器共享平台，示范中心大型仪器均在平台，为校内外师生的实验、实践和创新研究以及地方经济建设提供优质服务。本年度继续完善大型仪器共享平台安全防范设施及信息网络建设，启用计算机和网络化实验教学管理系统，进一步完善涵盖“大型仪器独立操作培训、网上预约、网络

安排使用、电子门禁和仪器实时动态监控、自动计费”的大型仪器设备使用管理系统，实现平台内大型仪器设备使用管理制度的系统化和管理工作高度网络化、信息化。通过网络管理，解决了大型仪器的安全使用与自由使用之间的矛盾；解决了节假日仪器管理人员休息与仪器设备仍需工作的冲突，为广大师生使用仪器设备提供极大的便利，完全实现大型仪器设备 24 小时开放使用。

示范中心为进一步完善本科教学实验室环境，制作了实验室门牌，明确了安全责任人，张贴实验室安全规章制度，制作了室外文化长廊，将示范中心总体介绍及成果等内容制作成宣传栏，美化环境的同时，也做好了中心的对外宣传工作。

五、示范中心大事记

省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明

1、1 月 9 日，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所副所长、国家杰出青年基金获得者、国家级“新世纪百千万人才工程”入选者、中科院“百人计划”入选者冯起研究员来中心考察。

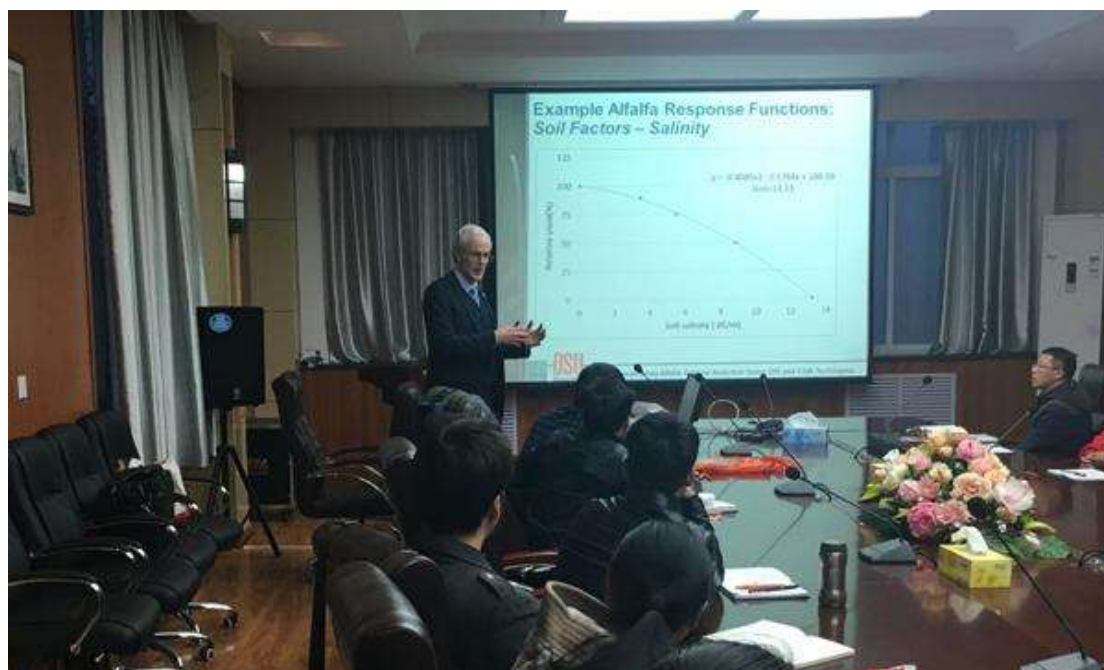
2、1 月 19 日，科技部副部长徐南平在校党委书记李兴旺、校长孙其信、副校长廖允成陪同下来中心考察。他强调，搞农业教学与科研，一定要“接地气”，关注农民的需求，积极与市场接轨，让农民真正得到实惠。科技部有关司局、陕西省科技厅、杨凌示范区负责人陪同考察。

3、2 月 29 日，第十一届全国政协副主席、原西北农林科技大学校长陈宗兴来中心视察。院长蔡焕杰向陈宗兴介绍了研究院的科研情

况，并陪同考察了研究院研制的喷灌机组和科研设施。校党委书记李兴旺、校长孙其信、陕西省决策咨询委员会副主任邓理、副校长钱永华、杨凌示范区管委会副主任刘天雄等领导陪同视察。



2月29日，第十一届全国政协副主席、原西北农林科技大学校长陈宗兴来中心视察。



美国俄勒冈州立大学（Oregon State University）作物与饲草模型方面专家 David B. Hannaway 教授 3月1日来我校进行访问交流。



2016年5月17日，澳大利亚昆士兰大学副教授魏永平博士应邀访问我中心。

4、中国农业大学资源与环境学院左强教授、西安理工大学张建设教授一行4人于5月31日-6月1日来中心进行了为期两天的交流访问，并与蔡焕杰教授、中心主任马孝义教授等对中心功能定位及综合实验室、水盐动态试验场、盐与植物生长模拟试验场、野外观测站、大数据平台、管理运行机制、科研人员配备等进行了深入探讨。



5、6月2日，全国人大农业与农村委员会副主任委员王金山、刘振伟一行来中心调研考察。调研组听取了蔡焕杰教授关于中心基本情况介绍，参观了实验室及相关设施，王金山、刘振伟对我校组建多学科团队，研制具有自主知识产权的仪器，开展农业创新研究予以充分肯定，并感到“很骄傲”。考察期间，杨凌示范区党工委书记郭社荣、管委会副主任刘天雄，我校副校长冷畅俭，党委校长办公室、科研院相关负责人等陪同。



6、2016年6月8日至9日，英国气象局（Met Office Hadley Centre, UK）Peli Wu 研究员与德克萨斯大学奥斯丁分校（University of Texas at Austin）Zong-Liang Yang 教授等一行四人来中心参观，并进行学术交流。

7、2016年5月31日至6月14日，美国犹他州立大学教授 Scott B. Jones 应邀来中心访问。访问期间，Scott 教授许景辉副教授就地下水场测量系统的运行稳定性、测量误差分析和传感器标定、研发等方面进行了合作研究，针对新型传感器的技术特点和土壤特性，对

地下水分场测量系统进行了优化。



8、7月6日至13日，美国农业部农业研究服务署（USDA-ARS）研究员马立望博士应邀对中心进行为期一周的访问交流。

9、2016年11月7日中国农村技术开发中心主任英贾敬敦与英国创新署农业技术创新中心首席技术官 Ian Cox 先生一行来中心交流。参观了中心农田水分转化试验场及灌溉水力学实验大厅。

10、11月7日至13日，台湾屏东科技大学水土保持系李锦育教授率屏东科技大学水土保持系、高雄应用技术大学水土保持系、台湾嘉南农田水利会教授、专家等一行8人来我校开展访问交流。访问期间，代表团参观了中心地下根系观测系统、大型蒸渗仪等实验设施。李锦育教授还举办了水土保持与生态安全学术报告。

11、2016年11月30日，澳大利亚新南威尔士州初级产业部（农业部）首席研究科学家刘德立来中心交流。

12、2016年1月12日上午，土木工程系在综合楼311会议室成

功举办了“仪祉”学术沙龙（第7期）。本次学术活动由土木工程系岩土工程教研室承办，由长安大学李同录教授主讲，报告题目为“Loess Deposit And Loess Landslide”。报告会由骆亚生副院长主持，学院张爱军教授、党进谦教授、樊恒辉研究员、席丁民副教授，郭敏霞高工，田堪良副研究员和其他教职工以及研究生等30余人参加了学术沙龙，并参与了讨论。

13、2016年3月1日应学院邀请，美国俄勒冈州立大学（Oregon State University）作物与饲草模型方面专家 David B. Hannaway 教授来我校进行访问交流。

14、2016年5月1-8日，受加拿大阿尔伯特大学（University of Alberta）的邀请和资助，我院张富仓教授、何建强教授、范军亮博士参加了在加拿大埃德蒙顿举办的首届“阿尔伯特大学—西北农林科技大学”农业水管理

15、2016年5月31日至6月14日，美国犹他州立大学教授 Scott B. Jones 应邀来我院访问。

16、2016年6月17日下午，土木工程系在综合楼311会议室成功举办了第9期“仪祉”学术沙龙。本次活动邀请了刚刚从德国亚琛工业大学毕业的王志杰博士和美国里海大学访问学者侯天顺副教授进行学术交流。

17、2016年6月23日—24日，为了提高地区用水效率，实现节水科技成果广泛运用到智慧农业建设。河南省水利协会组织中牟县农业现代水利示范工程实施单位中牟县水务局、郑州勘察设计院等相

关单位一行 11 人来我院进行考察交流。

18、2016 年 6 月 22 日-24 日，根据蓬莱市委、市政府的统一部署，为深入扎实地开展招才引智活动，进一步加强合作交流，蓬莱市水务局周基忠局长等一行 6 人来我院进行考察。

19、2016 年 6 月 22 日，我院水资源与环境工程系教师宋松柏教授、严宝文教授、康艳副教授、巨娟丽博士、降亚楠博士、张亚飞博士一行六人赴长安大学环境科学与工程学院进行访问交流。

20、2016 年 6 月 16 日-17 日，我院水资源与环境工程系教师宋松柏教授、严宝文教授、降亚楠博士、张亚飞博士一行四人赴中国地质大学（武汉）环境学院进行访问交流。

21、2016 年 6 月 20 日-7 月 1 日，由我院承担的 2015 年度专业外籍教师英文授课项目全英文课程《Crop Water Requirements》在中国旱区节水农业研究院北一楼学术报告厅顺利开展，在本项目和旱区现代节水农业技术创新引智基地“111”项目的支持下，美国佛罗里达大学农业和生物工程系（Agricultural and Biological Engineering Department, University of Florida）教授 Brian J. Boman 应邀讲授了课程。我院和相关学院的研究生和本科生 30 余人参与了学习。

22、2016 年 7 月 4 日上午，土木工程系在综合楼 208 会议室成功举办了“仪社”学术沙龙（第 10 期）。本次学术沙龙活动邀请了中铁建工集团西北分公司总工程师严晗教授级高工，报告题目为“深季节性冻土区超大型铁路站场路基服役性能评价研究”。报告会

由水建学院骆亚生副院长主持，学院王正中副院长，材料与结构工程系娄宗科教授、张慧莉研究员，土木工程系张爱军教授、樊恒辉研究员、郭敏霞高工等老师和二十余名研究生参加了本次学术沙龙活动。

23、2016年7月11日，受牛顿科研资金资助，英国利物浦大学来我院陈帝伊副教授处进行联合培养的博士 Silvia Tolo 在我院 208 会议室与陈帝伊副教授团队展开讨论交流，Silvia Tolo 详细介绍了其在利物浦大学期间所研究的主要方向及取得的成果。

24、2016年7月6日-13日，在旱区现代节水农业技术创新引智基地“111”项目资助下，美国农业部农业研究服务署（USDA-ARS）研究员马立望博士应邀对我校进行为期一周的访问交流。

25、2016年7月14日，在西安理工大学两位青年优秀教师的陪同下，美国中佛罗里达大学副教授王定保博士来我院进行了学术交流考察

26、2016年7月14日-15日，中国地质大学（武汉）环境学院梁杏教授等一行3人到我院访问交流。副院长王正中、水资源与环境工程系部分专家教授、青年教师、研究生秘书参加了座谈会。座谈会由副院长王正中主持。

27、2016年7月17日-20日，美国农业和生物工程学会（American Society of Agricultural and Biological Engineers, ASABE）2016国际年会在美国佛罗里达州奥兰多举行。应会务组邀请，我院何建强教授参加了本次会议，并作为受邀发言人（Invited Speaker）在“Crop Modeling and Decision Support for Optimizing Use of Limited

Water”分会(Session Number: 242)作了题为“Parameter Estimation and Verification of DSSAT-CERES-Wheat Model for Simulation of Growth and Development of Winter Wheat under Water Stresses at Different Growth Stages”的学术报告。

28、2016年7月26日下午，来自陕西、四川、山东的200名参加2016年全国青少年高校科学西北农林科技大学分营的优秀高中生在北校秀山活动中心参加了学院承办Rod masters 机器人战车对抗体验活动。屡获佳绩的我院机器人团队在王少坤老师的指导下为营员们带来了一场视觉的盛宴与思想的冲击。

29、2016年7月20日下午，我校第四期赴美国俄克拉荷马州立大学(OSU)暑期访学团抵达目的地，开启了本次访学之旅。本次访学团由来自水建、创新、人文、经管、动医等5个学院的27名学生组成，由我院党委副书记王生毅带队。

30、2016年8月1日至8月6日，美国德州农工大学Vijay P. Singh教授应邀来校进行了为期一周的访问和学术交流。Vijay P. Singh教授于8月3日和4日上午在水利与建筑工程学院208会议室分别作了“运动波理论及其在坡面径流中的应用”和“水文建模中的Tsallis熵理论”两场学术报告，学院院长马孝义教授致欢迎词，副院长骆亚生教授主持，水文学

31、2016年8月17日上午，土木工程系在综合楼208会议室成功举办“仪社”学术沙龙(第11期)。本次学术活动由土木工程系岩土工程教研室承办，由法国国立路桥大学崔玉军教授主讲，报告

题目为“Experimental and numerical Investigation of soil-atmosphere interaction”。报告会由骆亚生副院长主持，李宗利副院长、田堪良副研究员、郭敏霞高工和其他教职工以及研究生等 30 余人参加了学术沙龙，并参与了讨论。

32、2016 年 10 月 21 日至 24 日，中国农学会农业气象分会 2016 年学术年会暨会员代表大会在重庆市召开。应大会邀请，我院何建强教授参加了本次会议，并在大会上作了题为《冬小麦物候期对土壤水分胁迫的响应机制与模拟》的学术报告。

33、2016 年，应学院邀请南京水利科学研究院岩土工程研究所所长蔡正银教授和中国科学院寒区旱区环境与工程研究所所长马巍教授于 2016 年 10 月 24 日在我院 208 会议室分别作了题为“桶式基础防波堤结构与地基相互作用研究”和“我国冻土工程研究与面临的问题”的学术报告。报告会由副院长王正中教授主持，学院副院长李宗利教授、娄宗科教授、党进谦教授、樊恒辉教授等 60 余名教师和研究生参加了此次学术交流会。

34、2016 年 11 月 1—3 日，应我校水建学院的邀请，北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院教授、首席科学家，中央组织部“千人计划”创新长期项目国家特聘专家段青云教授来我校进行访问和交流，并为我院师生作了题为《Uncertainty quantification and optimization of large complex geophysical model parameters》的学术报告。宋松柏教授、栗晓玲教授、严宝文教授以及各相关研究领域的 40 多名师生参加了报告会。

35、2016年11月8日，受水利与建筑工程学院邀请，德累斯顿工业大学研究员张晋、华佩访问我院并分别做了精彩的学术报告。报告会由学院院长马孝义教授主持，来自水建学院等单位的60余名科教人员与研究生参加了报告会。

六、示范中心存在的主要问题

1、示范中心缺少运行经费。虽然示范中心有专项建设经费，但没有专门运行经费，影响示范中心独立开展工作，也导致示范中心没有成立独立的教学指导委员会，以学院教授委员会代替其职能。

2、管理制度有待健全。长期以来，教育部、学校和学院均无专门针对示范中心的管理制度。教育部2016年底出台了国家级实验教学示范中心管理办法，首次规范了示范中心的建设与运行管理。但目前学校相应管理办法正在酝酿中，学院还没有启动制定管理办法。

3、管理体制亟待优化。示范中心部分功能与学院教学管理内容重叠，如何划分职责，落实责任是需要进一步探索的重要方面。改革现有管理体制，理顺多层次管理关系，减少重复性管理工作，对于示范中心的持续发展至关重要。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校领导高度重视示范中心建设与发展，教务处重视示范中心的管理工作。学校每学期组织召开示范中心建设专题会议，研究解决中心建设与发展过程中遇到的实际困难与问题，并经常到示范中心检查指导工作。中心每年向学校提交年度总结报告，请求审查，并进行工作指导。

八、下一年发展思路

按照教育部 2016 年底出台了国家级实验教学示范中心管理办法，创新管理体制，落实管理责任；加大示范中心信息化建设，扩大开放共享；以大学生创新创业教育为主要抓手，提高创新人才培养质量；完善实践教学网络体系建设，构建校内校外协同育人机制；引进和培养相结合，继续提升实践教学团队水平，主要开展以下几点工作。

(1) 完善示范中心管理队伍，将示范中心日常运行纳入学院教学办公室，办公室工作人员兼任示范中心秘书，配合学院教学管理，独立开展示范中心的实践教学，落实示范中心的责任。

(2) 组建示范中心教学指导委员会，召开会议 1 次，对示范中心建设进行指导和年度评估。

(3) 利用本年度开展教改项目立项和教学成果奖申报的有利时机，组织示范中心教师积极申报教改项目和教学成果奖，力争取得较大突破。

(4) 完成校外教学实践基地签约挂牌，并聘请一批企事业单位的兼职教师，参与示范中心建设，提高人才培养的社会适应度。

(5) 改革大学生创新创业计划项目管理办法，解决重申报轻完成情况，切实提高创新创业教育质量。

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		农业水工程实验教学中心			
所在学校名称		西北农林科技大学			
主管部门名称		西北农林科技大学/水利与建筑工程学院			
示范中心门户网站		http://nysgc.nwsuaf.edu.cn			
示范中心详细地址		陕西杨凌渭惠路 23 号	邮政编码	712100	
固定资产情况		新增资产 440 台(套), 总价值 467.57 万元			
建筑 面积	12796.62 m ²	设备总值	3066.8 万元	设备台数	2715 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入	450 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	农业水利工程	2013-2015	68+58+56	35994
2	水利水电工程	2013-2015	153+152+159	108516
3	水文与水资源工程	2013-2015	58+49+43	32412
4	土木工程	2013-2016	124+121+116+120	66856
5	能源与动力工程	2013-2016	60+58+97+86	4974
6	电气工程及其自动化	2013-2016	145+140+93+92	20322
7	水利类	2016	238	3872
8	土资	2014	49	1568
9	资环	2014	64	1024
10	地信	2014/2015	48+58	1696
11	地理规划	2015	46+44	2144
12	风景园林	2014/2015	31+59	1440

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	205 个
年度开设实验项目数	133 个
年度独立设课的实验课程	2 门
实验教材总数	222 种
年度新增实验教材	1 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	118 人
学生发表论文数	7 篇
学生获得专利数	5 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	工程制图类课程 微课教学模式的 探索与实践	陕教 高 (201 5) 21 号	裴金萍	李书琴 吴明玉 杨秀娟 付国	2015-2017	4	

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/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	西北典型农区高效节水灌溉技术与集成应用	2016YF C04002 01	蔡焕杰		2016-20 20	420	国家重点研发计划
2	陕北黄土高原特色经济林节水增效技术研究及集成应用	2016YF C03001 02	赵西宁		2016-20 20	380	国家重点研发计划
3	植物工厂营养液管理与蔬菜品质调控技术装备研究	SS2013 AA1010 04	胡笑涛		2013-20 17	695	863 计划
4	灌区实时灌溉预报与输配水标准化技术与设备	2012BA D08B01	马孝义		2012-20 16	814	国家科技支撑计划
5	规模化农业综合节水技术集成与示范——规模化灌溉官网优化设计及安全调控技术	2015BA D24B02 -01	何武全		2015-20 19	145	国家科技支撑计划
6	西北黄土高原旱区增粮增效科技工程		朱德兰		2016-20 18	100	“十二五”农村领域国家科技计划课题
7	基于节水高效与生态健康的绿洲适度农业规模	5127916 6	栗晓玲		2015-20 18	49	国家自然科学基金重大项目子题
8	随机激励下水轮机调节系统的暂态稳定机理及控制方法	5147917 3	陈帝伊		2015-20 18	84	国家自然科学基金
9	基于土-水-电解质耦合作用的分散性土防渗体裂缝演变规律研究	5137917 7	樊恒辉		2014-20 16	82	国家自然科学基金
10	番茄优质高效的水钾耦合响应机制及灌水施钾模式研究	5127916 9	胡田田		2013-20 16	82	国家自然科学基金

11	半干旱区农田多尺度土壤水热测定与随机模拟	41371233	司炳成		2014-2017	75	国家自然科学基金
12	黄土高原玉米膜孔沟灌水肥运移动力学及灌水技术指标研究	51279167	马孝义		2013-2016	82	国家自然科学基金
13	半干旱区农田多尺度土壤水热测定与随机模拟	41371233	司炳成		2014-2017	75	国家自然科学基金
14	氧化石墨烯膜层间纳米通道网络的性质和其对筛选过滤影响的研究	11502217	魏宁		2016-2018	22	国家自然科学基金
15	基于 Budyko 假设的松花江流域多时间尺度实际蒸散发研究	41501022	宋小燕		2016-2018	24	国家自然科学基金
16	黄河中游多沙区气候变化、人类活动与水文过程多尺度耦合模拟	41571030	金继明		2016-2019	70	国家自然科学基金
17	不同形式输液管道轴向流致振动分析的波动方法研究	51505388	李宝辉		2016-2018	20	国家自然科学基金
18	无线地下传感器网络电磁波在耕作层土壤的传输机理及模型研究	51509207	郝晓庆		2016-2018	20	国家自然科学基金
19	黄土旱塬不同种植模式夏玉米对降雨截留再分配及利用过程与模拟	51509208	范军亮		2016-2018	22	国家自然科学基金
20	腔体诱导空化振荡射流流动的非线性动力学特征研究	51509209	王玉川		2016-2018	20	国家自然科学基金
21	发泡颗粒轻量土长期交通荷载下渐进性变形机制及破坏标准	51509211	侯天顺		2016-2018	20	国家自然科学基金
22	主震余震序列作用下混凝土坝地震易损性研究	51509212	刘志明		2016-2018	20	国家自然科学基金

23	一种非线性和冲击性负荷与电网耦合的机理及电能质量研究	51577157	谭亲跃		2016-2019	58	国家自然科学基金
24	基于斥水程度强弱的土壤水分运动过程模型	51579213	李毅		2016-2019	63	国家自然科学基金
25	坡面含沙水流波流耦合特性及泥沙输移机理研究	51579214	张宽地		2016-2019	63	国家自然科学基金
26	基于颗粒间作用力的分散性土渗透破坏机制研究	51579215	樊恒辉		2016-2019	63	国家自然科学基金
27	混流式水轮机调节系统的非线性有限时间控制	51509210	王斌		2016-2018	20	国家自然科学基金
28	滴灌施肥条件下马铃薯水肥耦合效应及供水供肥模式	51579211	张富仓		2016-2019	63	国家自然科学基金
29	设施农业采光蓄热技术提升研究与示范	2016KTCL02-02	何斌		2016-2018	30	
30	基于水足迹的陕西省农业水资源利用及可持续评价研究	2016JQ5092	孙世坤		2016-2017	3	
31	非线性水轮发电机组哈密顿建模与控制	2016KJXX-55	陈帝伊		2016-2017	10	
32	陕北风沙区设施林果节水提质增效技术集成与应用	2016KTZDNY-01-05	胡笑涛		2016-2018	180	
33	现代农业节水技术模式与高效用水物联网系统	2016KTZDNY-01-01	孙世坤		2016-2018	180	
34	田间渠道高效节水及量测技术研究与集成应用	2016YFC0400205-04	王玉宝		2016-2020	45	
35	榆林市王圪堵水库枢纽工程大坝土料分散性与渗透试验		李鹏		2016-2020	42	
36	西北黄土高原旱区增粮增效科技工程		朱德兰		2016-2018	100	

37	眉县渭河综合治理北兴段堤顶路面硬化、绿化工程马家镇段		张少宏		2016-2019	19.5	
38	甘肃澳德资源股份有限公司铅锌矿选矿厂搬迁技改扩建项目尾矿坝筑坝材料试验		李鹏		2016	6.5	
39	甘肃省双塔水库 2 号溢洪道水工模型试验		林劲松		2016-2019	35	
40	新疆头屯河楼庄子水库工程水工模型试验		徐根海		2016	50	
41	海绵城市建设工程消耗量定额编制咨询服务采购项目		田兴运		2016	19	
42	引汉济渭工程秦岭隧洞 0#勘探试验洞		曹四伟		2016-2017	1	
43	丹凤县竹林关镇丹江河银花河河道综合治理工程质量检测		马少军		2016	42	
44	大石峡水利枢纽工程可行性研究阶段枢纽整体水工模型试验		梁宗祥		2016-2017	38	
45	陕西省引汉济渭工程三河口水利枢纽水工整体模型试验		张根广		2016-2017	44.5	
46	阿克肖水库工程溢洪道水工模型试验		安梦雄		2016-2018	32	
47	华北平原区大埋深土壤水文特性测试		王双银		2016-2017	3.78	
48	旬阳水电站招标及施工详图设计阶段施工导流及水工整体模型试验		尹进步		2016-2018	70	
49	空化射流相干结构时空演化的研究		王玉川		2016-2017	6	
50	汉中石门水库排沙减淤计算研究		赵克玉		2016	18	

51	咸阳市淳化县屯庄水库整体水工模型试验		刘韩生		2016-2019	28	
52	陕西省引汉济渭工程三河口水利枢纽底孔减压水工模型试验研究		刘韩生		2016-2019	36.8	
53	坡耕地水土流失综合治理工程陕西省临渭区 2015 年三张项目区		杜应吉		2016-2021	9	
54	坡耕地水土流失综合治理工程陕西省临渭区 2014 年负曲项目		杜应吉		2016-2021	9	
55	茨哈峡水电站消力塘护岸又护底方案整体水工模型补充试验		刘韩生		2016-2020	37	
56	咸阳市淳化县屯庄水库溢洪道水工模型补充试验		刘韩生		2016	13	
57	杨凌金鑫幼儿园工程规划设计		张文利		2016	10	
58	农业节水技术资料收集及整理		张富仓		2016-2017	6	
59	杨凌专家公寓二期工程规划设计		张文利		2016	3.95	

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	一种粘土分散性测试装置和粘土分散性测试方法	ZL201310306746.0	中国	樊恒辉	发明专利	
2	一种测定土体单轴抗拉强度的试验方法	ZL201310651702.1	中国	樊恒辉	发明专利	
3	一种新型仿人竞速机器人	ZL201210454394.9	中国	王斌	发明专利	

4	一种可视化水涡轮和太阳能电机联合驱动卷盘式喷灌机	ZL201410693481.9	中国	朱德兰	发明专利	
5	一种用于平移式喷灌机的联合导航装置	ZL201410731926.8	中国	朱德兰	发明专利	
6	液位控制螺旋管注肥微灌喷雾多功能联用设备	ZL201410588384.3	中国	陈新明	发明专利	
7	一种土壤气态水采集测量系统	ZL201410481773.6	中国	何自立	发明专利	
8	一种分散性土改性剂及其制备与应用方法	ZL201410178731.5	中国	樊恒辉	发明专利	
9	一种利用固相反应扩散法制备Cr7C3/CrB复合粉体的方法	ZL201310703762.3	中国	吴守军	发明专利	
10	太阳能驱动自动控制施肥打药装置	ZL201520930226.1	中国	朱德兰	实用新型	
11	一种用于西红柿体积测量的实验装置	ZL201620428499.0	中国	许景辉	实用新型	
12	相变材料封装盒	ZL201620307113.0	中国	李凯	实用新型	

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	概念结构力学教学研究与实践	李会军	黑龙江教育(高教研究与评估)	2016, (2)		
2	美国“工程水文学”与“水文学”课程教学比较研究	宋松柏	黑龙江教育(高教研究与评估)	2016, (4)		

3	大学生科创主观能动性的提升对策研究	侯天顺	黑龙江教育（高教研究与评估）	2016, (10)		
4	美国水文水资源方向本科创新教育研究	宋松柏	高等理科教育	2016, (5)		
5	科研实验室参与本科人才培养的探索与实践	李志军	实验室研究与探索	2016,35 (1)		
6	加强实验室建设, 促进学科发展	李志军	实验室研究与探索	2016,35 (3)		
7	澳大利亚水文水资源专业特色及启示	宋小燕	黑龙江教育（高教研究与评估）	2016, (9)		
8	结结构力学教学中桁架的概念分析与实践	李会军	高等建筑教育	2016, 25 (2)		
9	大学生科创活动与创新能力提升研究	杨秀娟	教育科学	2016, (12)		
10	关于因挂科被迫退学的情况分析与思考	吴明玉	科技经济导刊	2016, (31)		
11	以学生为主体的交通工程课程教学模式探索	姜守芳	现代经济信息	2016, (1)		
12	理想液体元流能量方程推导对比分析式教学模式探索	吴磊	科教导刊	2016, (28)		
13	电机实验	张宁	西北农林科技大学出版社	2016.6		

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	根钻	自制	主要用于田间根系深度和密度的测定，根钻可以在任何类型的土壤中垂直使用。运用延伸杆，钻头可以到达 2 米深度。	获得实用新型专利一项	土壤与农作及节水灌溉试验课程教学。
2	作物蒸发蒸腾测定系统	自制	作物蒸发蒸腾量测量系统由测坑、蒸渗仪两个主要部分组成，主要基于水量平衡原理，用于测定蒸发蒸腾量的基础实验数据的测定，还可进行作物需水量相关研究。	获高等学校自制教学设备三等奖	农业水利工程专业灌溉排水实验教学、节水灌溉实验课程教学、土壤与农作等课程的实验教学。
3	非牛顿流体流动特性演示仪	自制	利用牛顿流体与非牛顿流体流动特性的差异，设计、制作了一个教学演示仪器，该仪器可以直观的展示牛顿流体和非牛顿流体层流流速分布规律的差异。	发表论文两篇，申请国家专利一项	用于西北农林科技大学水利与建筑工程学院教学演示实验中。

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	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	2 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	马孝义	男	1965.01	教授	主任	实验教学	博士	
2	张富仓	男	1962.02	教授	副主任	实验管理	博士	
3	李宗利	男	1967.01	教授	副主任	实验教学	博士	
4	李志军	男	1974.05	实验师	秘书	实验管理	硕士	
5	童静	女	1984.10	科员	秘书	日常管理	硕士	
6	蔡焕杰	男	1962.10	教授		实验教学	博士	
7	魏晓妹	女	1957.08	教授		实验教学	博士	
8	王正中	男	1963.12	教授		实验教学	学士	
9	张爱军	男	1964.03	教授		实验教学	博士	
10	党进谦	男	1964.04	教授		实验教学	硕士	
11	马耀光	男	1957.10	教授		实验教学	学士	
12	娄宗科	男	1962.05	教授		实验教学	硕士	
13	胡笑涛	男	1972.10	教授		实验教学	博士	
14	李援农	男	1962.07	教授		实验管理	博士	
15	宋松柏	男	1965.03	教授		实验管理	博士	
16	杜应吉	男	1963.09	教授		实验管理	博士	
17	栗晓玲	女	1968.11	教授		实验管理	博士	
18	刘韩生	男	1962.11	教授		实验管理	博士	
19	严宝文	男	1970.10	教授		实验管理	博士	
20	骆亚生	男	1967.10	教授		实验管理	博士	
21	李毅	女	1974.11	教授		实验管理	博士	
22	胡田田	女	1966.07	教授		实验管理	博士	
23	张慧莉	女	1969.10	教授		实验管理	博士	
24	朱德兰	女	1969.10	教授		实验教学	博士	

25	蔡坤	男	1978.08	教授		实验教学	博士	
26	何健强	男	1977.10	教授		实验教学	博士后	
27	王文娥	女	1975.07	教授		实验教学	博士	
28	陈帝伊	男	1982.12	教授		实验教学	博士	
29	张根广	男	1964.04	研究员		实验管理	博士	
30	樊恒辉	男	1973.08	研究员		实验管理	博士	
31	何武全	男	1967.08	副教授		实验管理	硕士	
32	张耀哲	男	1963.09	副教授		实验管理	硕士	
33	林劲松	男	1968.01	副教授		实验管理	博士	
34	张鑫	男	1968.09	副教授		实验管理	博士	
35	辛全才	男	1965.06	副教授		日常管理	硕士	
36	裴金萍	女	1962.11	副教授		实验教学	硕士	
37	闫宁霞	女	1965.11	副教授		实验教学	硕士	
38	耿宏锁	男	1965.09	副教授		实验教学	学士	
39	曹红霞	女	1971.10	副教授		实验教学	博士	
40	王双银	男	1969.09	副教授		实验教学	博士	
41	杨建国	男	1963.04	副教授		实验教学	学士	
42	张新燕	女	1972.07	副教授		实验教学	博士	
43	张宽地	男	1978.04	副教授		实验教学	博士	
44	张智韬	男	1976.01	副教授		实验教学	博士	
45	王亚红	女	1967.08	副教授		实验教学	硕士	
46	李雅素	女	1964.12	副教授		实验教学	硕士	
47	吴守军	男	1977.07	副教授		实验教学	博士	
48	孟秦倩	女	1971.11	副教授		实验教学	博士	
49	陈俊英	女	1975.06	副教授		实验教学	博士	
50	康艳	女	1977.01	副教授		实验教学	博士	
51	杨秀娟	女	1981.10	副教授		实验教学	博士	
52	侯天顺	男	1981.03	副教授		实验教学	博士	

53	张宁	男	1981.11	副教授		实验教学	博士	
54	李会军	男	1981.10	副教授		实验教学	博士	
55	何斌	男	1971.05	副教授		实验教学	博士	
56	许景辉	男	1978.03	副教授		实验教学	博士	
57	张海燕	女	1967.10	高级实验师		实验管理	硕士	
58	王健	男	1976.02	高级实验师		实验管理	硕士	
59	王孝俭	男	1960.04	高级实验师		实验管理	学士	
60	李元科	男	1957.04	高级实验师		实验管理	大专	
61	朱建宏	男	1965.05	高级工程师		实验管理	硕士	
62	赵延风	男	1963.08	高级实验师		实验管理	学士	
63	梁志勇	男	1960.07	高级工程师		实验管理	学士	
64	刘顺发	男	1965.01	高级工程师		实验管理	学士	
65	张少宏	男	1968.09	高级工程师		实验管理	学士	
66	尹进步	男	1968.07	高级工程师		实验管理	学士	
67	南晓红	女	1966.11	高级工程师		实验管理	学士	
68	王玉宝	男	1975.05	副研究员		实验管理	博士	
69	吴淑芳	女	1977.11	副研究员		实验管理	博士	
70	朱晓群	男	1969.01	实验师		实验管理	学士	
71	刘海军	男	1965.10	实验师		实验管理	学士	
72	李宗平	女	1978.07	实验师		实验管理	硕士	
73	杨江涛	男	1972.01	讲师		实验管理	学士	
74	史娇	女	1976.11	讲师		实验教学	博士	
75	杨艳	女	1983.04	讲师		实验教学	博士	
76	崔晨风	男	1982.11	讲师		实验教学	博士	
77	李宝辉	男	1984.08	讲师		实验教学	博士	
78	魏宁	男	1982.08-	副教授		实验教学	博士	
79	李永冲	男	1987.01	讲师		实验教学	博士	
80	王玉川	男	1983.10	讲师		实验教学	博士	

81	李挺	男	1982.11	讲师		实验教学	博士	
82	江伟	男	1985.10	讲师		实验教学	博士	
83	李敏	男	1985.09	讲师		实验教学	博士	
84	范军亮	男	1985.05	讲师		实验教学	博士	
85	孙世坤	男	1984.03	讲师		实验教学	博士	
86	刘志明	男	1982.12	讲师		实验教学	博士	
87	宋小燕	女	1983.06	讲师		实验教学	博士	
88	吴磊	男	1981.09	讲师		实验教学	博士	
89	陈实	男	1983.12	讲师		实验教学	博士	
90	栗现文	男	1985.11	讲师		实验教学	博士	
91	张亚飞	男	1987.09	讲师		实验教学	博士	
92	付国	男	1984.04	讲师		实验教学	博士	
93	张博	男	1977.07	讲师		实验教学	博士	
94	胡海军	男	1982.04		讲师	实验教学	博士	
95	王秀兰	女	1986.09		讲师	实验教学	博士	
96	刘滔	男	1977.10-		讲师	实验教学	博士	
97	任文渊	男	1986.03		讲师	实验教学	博士	
98	余卫华	女	1976.03		讲师	实验技术	硕士	
99	金琳	女	1977.12		讲师	实验技术	硕士	

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								
2								

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

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://nysgc.nwsuaf.edu.cn	
中心网址年度访问总量	819 人次	
信息化资源总量	18.3GB	
信息化资源年度更新量	1024Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	童静
	移动电话	13991854023
	电子邮箱	tongjing1002@163.com

（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	植物/农林/动物/水产学科学科组
参加活动的人次数	2 人次

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						
2						
...						

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	高等学校植物/农林/动物/水产学科国家级实验教学示范中心学科组会议暨虚拟仿真实验教学研讨会	马孝义	高等学校植物/农林/动物/水产学科国家级实验教学示范中心学科组会议暨虚拟仿真实验教学研讨会	2016年7月22~26日	甘肃农业大学

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	第九届全国大学生先进成图技术与产品信息建创新大赛	56	吴明玉	讲师	2016.4-2016.7	2
2	2016年中国机器人大赛	28	王少坤	实验师	2016.4-2016.10	4
3	2016年智能控制系统设计大赛(校级)	41	许景辉	副教授	2016.9-2016.12	1.2
4	2016年电气技能大赛(校级)	271	张宁	副教授	2016.5-2016.12	1.5

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			
2			

...			
-----	--	--	--

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						
2						
...						

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		30人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
		√

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。）

数据审核人：
示范中心主任：
（单位公章）

年月日

（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。）

所在学校负责人签字：
（单位公章）

年月日