

陕西省本科高校虚拟仿真实验教学中心

支撑材料

动物科学虚拟仿真实验教学中心

学 校 名 称 : 西北农林科技大学

学校管理部门电话 : 029-87091077

开放共享访问网址 : <https://dkxy.nwsuaf.edu.cn/xn/>

申 报 日 期 : 2019年6月

目 录

- 一、教学成果
- 二、主编出版教材
- 三、教改项目
- 四、教改论文
- 五、规章制度
- 六、校企合作协议
- 七、中心已有教学仪器设备
- 八、校内实验平台及基地情况介绍
- 九、开设的实验课程及实验项目
- 十、中心教师主持的重要科研项目

一、教学成果奖

动物科技学院近五年获批教学成果奖一览表

序号	项目名称	获奖等级	获奖时间	主要完成人	主要合作者
1	农林高校教师教学发展支持评价体系的构建与实践	省二等奖	陕政办函 (2015) 313 号 2015 年 12 月 31 日	陈玉林	李海华、王 磊、 刘卫军、潘 瑞
2	基于产学研结合的《牛生产学》教学模式探索	校二等奖	办教发 (2016) 2 号 2016-01-23	咎林森	辛亚平、赵春平、 王洪宝、杨武才
3	动物育种实例信息库的建立及推广应用	校二等奖	办教发 (2016) 2 号 2016-01-23	张建勤	刘小林、王昕、 顾玉兰
4	基于导师制下动科创新型人才“六位一体”培养模式探索与实践	校二等奖	办教发 (2017) 31 号 2017-12-28	孙超	姚军虎、胡建宏、 孙秀柱、庞卫军

教 学 成 果 奖

证 书

成果名称：农林高校教师教学发展支持评价体系的构建与实践

获奖等级：二等奖

完成人：陈玉林 李海华 王磊
刘卫军 潘瑞

获奖单位：西北农林科技大学

编号：SJX152014-1



2015年12月31日



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

2017年教学成果奖 获奖证书

成果名称：基于导师制下动科创新人才“六位
一体”培养模式探索与实践

获奖等级：二等奖

主要完成人：孙超 姚军虎 胡建宏 孙秀柱 庞卫军

证书编号：CG201727



二〇一七年十二月



西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

2015年教学成果奖获奖证书

成果名称：基于产学研结合的《牛生产学》教学模式探索

获奖等级：贰等奖

主要完成人：咎林森 辛亚平 赵春平 王洪宝 杨武才

证书编号：CG201513



二〇一六年一月十九日





西北农林科技大学
NORTHWEST A&F UNIVERSITY



2015年教学成果奖获奖证书

成果名称：动物育种实例信息库的建立及推广应用

获奖等级：贰等奖

主要完成人：张建勤 刘小林 王昕 顾玉兰

证书编号：CG201525

二〇一六年一月十九日



二、主编出版教材

动物科技学院近年主编出版规划教材一览表

序号	教材名称	级别	主编	出版时间
1	基因工程	全国高等教育“十一五”规划教材	陈宏	2011.8
2	牛生产学实习指导	高等农林院校十三五规划教材	咎林森	2018
3	动物育种学	全国高等院校十三五农林规划教材	刘小林	2018
4	牛生产学(第三版)	农业部、高等农林院校“十三五”规划教材	咎林森	2017.12
5	动物科学专业英语	农业部、高等农林院校“十二五”规划教材	咎林森	2012.7
6	现代动物产业导论	国家级实验教学示范中心	曹斌云	2012.8
7	普通动物学实验指导	国家级实验教学示范中心	史新娥	2012.8
8	动物繁殖学实验实习指导	国家级实验教学示范中心	田秀娥	2012.8
9	动物生物化学实验指导	国家级实验教学示范中心	张恩平	2012.8
10	动物生殖免疫学	西北农林科技大学出版社	李青旺	2011.9
11	动物繁殖技术	高等农林院校“十一五”规划教材	李青旺	2010.6
12	基因工程实验技术	面向21世纪课程教材	陈宏	2010.1

全国高等学校“十三五”农林规划教材

动物育种学

**Animal
Breeding
Science**

刘小林 主编

高等教育出版社





普通高等教育农业部“十三五”规划教材
全国高等农林院校“十三五”规划教材
全国高等农业院校优秀教材
中国农业教育在线数字课程配套教材



牛生产学

第三版

Cattle Production Science

咎林森◎主编



中国农业出版社



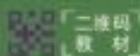
普通高等教育农业农村部“十三五”规划教材
全国高等农林院校“十三五”规划教材

牛生产学

实习指导

*P*ractice Guide of Cattle Production Science

管林森◎主编



「二维码」
教材

 中国农业出版社

ISBN 978-7-109-18111-1
定价：35.00元

西北农林科技大学

动物科学实验教学示范中心系列实验教材

普通动物学 实验指导

PUTONG DONGWUXUE SHIYAN ZHIDAO

史新娥◎主编



 中国农业出版社

西北农林科技大学

动物科学实验教学示范中心系列实验教材

动物繁殖学实验 实习指导

DONGWU FANZHIXUE SHIYAN SHIXI ZHIDAO

田秀娥◎主编

 中国农业出版社

西北农林科技大学

动物科学实验教学示范中心系列实验教材

动物生物化学 实验指导

DONGWU SHENGWU HUAXUE SHIYAN ZHIDAO

张恩平◎主编

 中国农业出版社

西北农林科技大学
动物科学实验教学示范中心系列实验教材

现代动物产业 科学导论

XIANDAI DONGWU CHANYE KEXUE DAOLUN

曹斌云◎编

 中国农业出版社



面向 21 世纪 课 程 教 材
Textbook Series for 21st Century

基因工程实验技术

陈 宏 主 编

 中国农业出版社



全国高等农林院校“十一五”规划教材

动物繁殖技术

李青旺◎主编

Dongwu
Fanzhi Jishu

 中国农业出版社



普通高等教育农业部“十二五”规划教材
全国高等农林院校“十二五”规划教材

动物科学专业英语

管林森◎主编



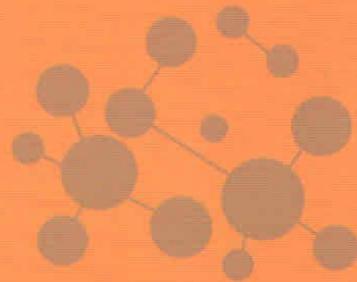
 中国农业出版社

DONGWU SHENGZHIMIANYIXUE

动物 生殖免疫学

李青旺 胡建宏 主编

DONGWU SHENGZHIMIANYIXUE



西北农林科技大学出版社

三、教改项目

动物科技学院 2015、2017 年获批教学改革研究项目

序号	项目编号	项目名称	项目主持人	项目参与人	级别	获批时间
1	JY1701001	动科学院双创型人才培养“12345”新模式探索与实践	胡建宏	姚军虎、孙超、郭超	省重点、校重点	2017 年
2	JY1702007	《动物繁殖学》模块式教学法研究与实践	江中良	孙秀柱、王立强、胡建宏	校一般	2017 年
3	JY1702008	生命科学领域中表观遗传学教学体系的改革与创新	蓝贤勇	党瑞华、黄永震、雷初朝、陈宏	校一般	2017 年
4	JY1703020	本科生上课专注力提高策略研究	徐秀容	薛虎平、徐坤、王喜宏	校培育	2017 年
5	JY1703022	《禽生产学》课堂教学质量提升策略探讨	闵育娜	王哲鹏、刘福柱、高玉鹏	校培育	2017 年
6	JY1703023	基于构建模式动物知识体系的《动物学》教学翻转课堂范式	董武子	王淑辉、吴朗、史怀平、史新娥	校培育	2017 年
7	JY1703024	基于提高学生主动性的水产养殖专业课程教学设计与实践	王立新	刘海侠、熊冬梅、杨辉	校培育	2017 年
8	JY1703025	慕课背景下饲料添加剂教学改革探索	曹阳春	姚军虎、蔡传江、王腊梅	校培育	2017 年
9	JY1703026	草业科学专业《动物生产学》实习体系的创建》	安小鹏	宋宇轩、张慧林、曹斌云	校培育	2017 年
10	JY1502001	基于分类培养的动科专业人才培养创新模式探索与实践	孙超	姚军虎、陈宏、胡建宏、郭超	省重点、校重点	2015 年
11	JY1502014	基于产学研结合的《牛生产学》教学改革及创新型复合人才培养模式研究	谷林森	辛亚平、赵春平、王洪宝、杨武才	校重点	2015 年
12	JY1503009	本科生分类培养模式下动物生物化学课程教学体系建设	张恩平	孙超、徐秀容、王建刚、陈知龙	校一般	2015 年
13	JY1503010	《猪生产学》课程 MOOC 化的创新与实践	庞卫军	杨公社、孙世铨、于太永、褚瑰燕	校一般	2015 年
14	JY1504014	动科专业“问题式、模块化”人才培养体系构建	杨小军	杨明明、曹阳春、杨欣	校培育	2015 年
15	JY1504015	虚拟仿真可视化操作在	孙秀柱	江中良、王立强、	校培育	2015 年

		动物繁殖学实习课程中应用效果研究		胡建宏、李青旺		
16	JY1504016	水产动物病害学理论与实践一体化教学改革研究	凌飞	王高学、熊冬梅	校培育	2015年
17	JY1504017	BOPPPS 式教学在经济动物生产学中的应用	王淑辉	任战军、孙秀柱、胡沈荣	校培育	2015年
18	JY1504018	《配合饲料及加工工艺实习》教学改革探索	杨欣	杨小军、龙芳羽、段玉兰、孙小琴	校培育	2015年

四、教改论文

中心教师 2014-2018 年发表的教改论文

序号	论文名称	期刊名称	期刊卷次	第一作者姓名	期刊等级
1	Biological Safety Issues in Animal Laboratory of Colleges and Universities	Animal Husbandry and Feed Science	2014年1月第6卷	史怀平	
2	《动物繁殖技术》教学改革探索	家畜生态学报	2014年5月第35卷第5期	胡建宏	中文核心
3	《动物试验设计》课程的改革与实践	家畜生态学报	2014年2月第35卷第2期	郑惠玲	中文核心
4	《动物学》课程理论教学改革初探	家畜生态学报	2014年8月第35卷第8期	李安宁	中文核心
5	《动物遗传学》国家精品资源共享课的改革与创新	家畜生态学报	2014年11月第35卷第11期	蓝贤勇	中文核心
6	《家畜环境卫生学》课程内容的扩展	家畜生态学报	2014年1月第35卷第1期	宋宇轩	中文核心
7	《饲料加工工艺学》课程教学改革探讨	家畜生态学报	2014年9月第35卷第9期	杨欣	中文核心
8	常见家畜三维动画在计算机辅助教学中的作用	教育教学论坛	2014年12月51期	王小龙	
9	动物试验样本含量确定的简化方法	畜牧与兽医	2014年7月第46卷第7期	贾存灵	
10	“985”高校影响教授为本科生授课的制度思考	教育教学论坛	2014年10月第42期	闫祖书	
11	高等农林院校与企业合作范式、实质和意义	沈阳农业大学学报(社会科学版)	2014年5月第16卷第3期	陈玉林	中文核心
12	开放式教学模式在《动物繁殖学》课程中的应用	畜牧兽医杂志	2014年1月第33卷第1期	胡建宏	
13	利用网络多媒体提高《动物生物化学》课堂教学互动性	家畜生态学报	2014年2月第35卷第2期	孙超	中文核心
14	提高《牛生产学》课程教学质量对策的探讨	家畜生态学报	2014年12月第35卷第12期	杨武才	中文核心
15	西北地区名特水产动物养殖学实践课程的改革探索	河北渔业	2014年11月第11期	熊冬梅	
16	《动物遗传学》实验教学的改革与实践	家畜生态学报	2015年7月第36卷第7期	党瑞华	中文核心
17	动物科学专业创新型实践教学体系研究与实践	家畜生态学报	2015年2月第36卷第2期	杨小军	中文核心

18	家畜环境卫生学实习教学内容的设计	家畜生态学报	2015年4月第36卷第4期	宋宇轩	中文核心
19	实例分析教学法在《动物育种学》课程教学改革中的探索	家畜生态学报	2015年3月第36卷第3期	张建勤	中文核心
20	饲料学参与式教学模式及其应用效果分析	畜牧兽医杂志	2015年12月第34卷第6期	孙小琴	
21	研究型大学动物生产实践教学存在的问题及改革	畜牧兽医杂志	2015年10月第34卷第5期	赵春平	
22	研究性学习法在《经济动物生产学》教学中的应用	家畜生态学报	2015年第36卷第8期No.8	任战军	中文核心
23	依托高校科研平台加强大学生科技创新团队建设	教育教学论坛	2015年8月第32期	史怀平	
24	畜牧专业细胞生物学教学改革的探索与实践	安徽农学通报	2015年第21卷第18期	李晓	中文核心
25	《分子生物学》少学时教学改革的初步探索	畜牧兽医杂志	2016年6月第35卷第3期	薛虎平	
26	“互联网+”背景下农林学科细胞生物学教学改革的探索	安徽农学通报	2016年22卷18期	李晓	中文核心
27	基于 BOPPPS 模式的经济动物生产学教学探索与实践	安徽农业科学	2016年第44卷26期	孙秀柱	
28	如何引导学生轻松汲取《动物学》专业知识	家畜生态学报	2016年4月第37卷第4期	王淑辉	中文核心
29	实践学业导师制，培养创新型人才	家畜生态学报	2016年6月第37卷第6期	孙超	中文核心
30	外籍教师讲授《水产动物营养与饲料学》课程的教学活动初探	畜牧兽医杂志	2016年第35卷第5期	周继术	
31	师生互动的协同教学模式在《动物遗传学》课程中的研究与实践	中国牛业科学	2016年第46卷第6期	黄永震	
32	农业高校创新创业教育模式初探——基于大学生创新创业现状调查分析	高等农业教育	2017年4月第2期	武天骄	教育B类
33	畜牧专业实践教学现状及改革策略	家畜生态学报	2016年12月第37卷第12期	安小鹏	中文核心
34	科学前沿成果在《动物学》教学中的应用范例	畜牧兽医杂志	2017年第36卷第5期	董武子	
35	学业导师制对本科生专业思想教育的影响	科教导刊	2017年第6期	孙超	
36	饲料学参与式教学模式的构建与思考	家畜生态学报	2017年2月第38卷第2期	孙小琴	中文核心
37	后MOOC时代《动物遗传学》SPOC教学模式探索和实践	中国牛业科学	2017年第43卷第6期	董武子	
38	《动物营养学》课程教学模式改革探讨	家畜生态学报	2017年12月第38卷第12期	蔡传江	中文核心

39	MOOC对《猪生产学》教学改革与创新研究中的作用	家畜生态学报	2017年3月第38卷第3期	褚瑰燕	中文核心
40	动物科学专业《分子生物学》课程多元化考核模式探讨	家畜生态学报	2017年11月第38卷第11期	徐坤	中文核心
41	渔业专业硕士学位教学案例库建设的认识与思考	安徽农业科学	2018年3月	董武子	
42	《水生观赏动物养殖学》课程的教学改革与探索	家畜生态学报	2018年8月第39卷第8期	熊冬梅	中文核心
43	“产学研用”模式在农林院校创新创业教育中的实践	畜牧兽医杂志	2018年12月第37卷第6期	孙超	
44	《动物遗传学》SPOC教学模式探索和实践	家畜生态学报	2018年3月第39卷第3期	黄永震	中文核心
45	“胚胎移植”模块化教学探索与实践	中国牛业科学	2018年6月第44卷第3期	江中良	
46	BOPPPS教学模式在“动物遗传学”教学中的构建与探索	黑龙江畜牧兽医	2018年9月第17期	黄永震	中文核心
47	多元自主学习模式在动物遗传学课程教学中的应用探索	安徽农业科学	2018年9月第46卷第17期	黄永震	
48	基于执业兽医资格考试的《鱼类药理学》教学改革研究	家畜生态学报	2018年1月第39卷第1期	凌飞	中文核心
49	浅谈动物科学专业开设《畜牧业推广学》的必要性及其课程建设的重点和难点	教育教学论坛	2018年5月第22期	田秀娥	

四、规章制度

1. 动物科学虚拟仿真实验室管理规定
2. 动物科学虚拟仿真实验教学实施细则
3. 动物科学虚拟仿真实验教学中心开放管理办法
4. 动物科学虚拟仿真实验教学中心实验教学管理规定
5. 动物科学虚拟仿真实验教学中心安全管理制度
6. 虚拟仿真实验教学中心教学实验室仪器设备管理制度
7. 动物科学虚拟仿真实验教学中心建设指导委员会主要职责
8. 动物科学虚拟仿真实验教学中心工作人员岗位职责
9. 动物科学虚拟仿真实验教学中心网页维护管理办法
10. 虚拟仿真实验教学中心实验室环境卫生工作职责

动物科学虚拟仿真实验室管理规定

为了加强对虚拟仿真实验室的管理，提高实验室的使用效率，特制定以下规定。

一、所有进入实验室人员必须遵守实验室规章制度，接受工作人员指导。

二、本实验室设备均服务教学和科研，与教学科研无关的活动不得使用。

三、进入实验室，必须保持室内清洁卫生，影响实验室卫生的行为，工作人员有权制止，仍不接受的，工作人员有权请其离开实验室。

四、学生进入实验室须穿实验服，听从教师安排，有秩序地对号入座，不得喧闹。

五、实验者应掌握所用仪器操作程序和使用方法，不会使用或存在疑问时请向管理人员咨询，管理人员负责现场培训，确认无误并同意后再行使用。

六、严禁在本实验室内使用 U 盘、移动硬盘、光盘等设备。严禁在本实验室计算机中安装与学习无关的软件。

七、师生可凭校园一卡通账号登陆使用互联网。

八、注意网络安全，不浏览与实验无关的网页，严禁发布与实验无关的其它信息。

九、虚拟实验平台采用专用账号登录模式，访问平台相关资源需请申请账号后进行登陆。

十、虚拟实验教学平台账号只限本人使用，若使用他人账号或转借他人使用，一经查实，取消登陆权限。

十一、本虚拟实验教学平台内的一切资源版权均归实验教学中心所有，无偿为教学、科研服务，任何人不得在未经允许的情况下复制、截取实验教学资源。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018年6月

动物科学虚拟仿真实验教学实施细则

为了充分发挥数字化实验教学资源优势，不断丰富实验教学内容，进一步提高实验教学质量，全面推进实验教学改革，现制定虚拟实验教学实施细则如下：

一、实验教学内容改革

各课程组应积极开发数字化实验教学资源（含多媒体课件、图片、视频、音频、动画、虚拟仿真、数字化试题库等），充分利用现有的虚拟实验教学平台，不断将数字化的实验教学资源整合进平台中，各课程组可根据自身特点自由定制课程平台的功能。

二、课程性实验项目实施方案

课程性实验项目包含实验课程内的基础性、综合设计性实验项目。学生在进入实体实验室之前，通过虚拟仿真实验平台预习、观摩、模拟相关实验内容，取得预习测试合格后预约实验，然后按照约定的时间、地点进入实验室。实验结束后，学生在线提交实验报告，实验教师在线评分并及时反馈给学生。

三、实验教学考核体系

针对不同的实验教学内容和教学形式，建立多元化、涵盖全过程的实验教学考核评价体系和考核方法。

虚拟实验室根据系统自动评分；实验室实体实验和室外

实习，根据知识应用、实验操作、实验结果等内容为依据综合评价。基础性、综合设计性实验项目根据网络平台的学习考核、实体实验室的实验操作、实验报告等综合评定。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

动物科学虚拟仿真实验教学中心

开放管理办法

根据学校关于实验室开放管理办法的要求，结合国家对创新型人才培养的需求，为了进一步提高学生的创新实践技能，充分利用动物科学虚拟仿真实验教学中心（以下简称“中心”）的资源，特制订本管理办法。

第一条 中心各个实验室均要对学生开放，各开放实验室在不影响正常实验教学的情况下需为学生提供必要的实验场地、实验材料、仪器设备、实验技术支持、安全防护措施等，最大限度地发挥实验教学资源的效益。

第二条 虚拟仿真实验室网上资源全天开放，保证教学资源的开放共享。

第三条 每学期开学初和寒、暑假前，中心需将本学期及寒、暑假期间的实验室开放时间、地点等信息通过中心网站对外公布。采取定时开放和预约开放两种形式，参加实验的学生需登记所学专业、班级、姓名、实验项目等信息。

第四条 进入中心实验室的程序：

1. 学生填写《西北农林科技大学进入开放实验室申请表》，交中心审核。

2. 负责人审核后，根据实验室情况安排具体实验时间。

3. 学生进入中心实验室，必须遵守实验室的各种规章制度，严格按照操作规程使用仪器设备，并做好记录。

4. 学生在实验完成后，应向中心实验室提交实验报告或论文等实验结果，实验室应及时总结和开展交流工作。

第五条 中心配备一定数量的指导教师和实验技术人员，在开放期间内，同时有指导教师、实验室技术人员在场，并做好开放情况记录。

第六条 指导教师和实验室技术人员应注意加强对学生基本素质、操作技能的培养，同时做好安全防护工作，确保人员和财物的安全。

第七条 本办法由动物科学虚拟仿真实验教学中心负责解释。

第八条 本办法自公布之日起实施。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

动物科学虚拟仿真实验教学中心实验教学 管理规定

为加强实验教学管理，提高实验教学质量，更好地培养学生动手能力和创新能力，特制定本规定。

第一章 概述

第一条 虚拟仿真实验教学依托虚拟现实、多媒体、人机交互、数据库和网络通讯等技术，构建高度仿真的虚拟实验环境和实验对象，学生在虚拟环境中开展实验，从而达到教学大纲所要求的教学效果。

第二条 虚拟仿真实验教学中心根据实验教学计划和实验教学大纲的规定，承担实验教学任务，负责开发实验课程和实验项目，完善实验教学指导书和实验教材，安排实验指导教师和实验技术人员，保证实验教学顺利进行。

第三条 吸收科学技术发展和教学改革的新成果，努力创新实验教学思路，改革实验教学方式，更新实验教学内容，不断提高教学质量，提升学生综合素质和创新能力。

第四条 坚持严肃认真、一丝不苟的科学态度，理论联系实际的优良作风，培养学生具有先进创新性思维的能力。

第五条 创造条件向师生开放实验室，发挥虚拟仿真实验教学中心的辐射功能，服务地方经济社会发展。

第六条 大力强化实验设备、系统的自制研究、实验教学和管理学术研究，努力开展学术、技术交流活动，活跃实验教学和管理的学术氛围。

第二章 教学文件管理

第七条 实验教学计划。根据教务处的统一安排修订教学计划，明确开设实验课程的目录、门类、学时、学分等。

第八条 实验教学大纲。中心开设的实验课程必须要有教学大纲，教学大纲 主要包含以下几方面内容：

1. 阐明本门实验课的教学特点及培养学生实验能力方面的地位、作用和应 达到的基本要求。

2. 明确实验项目（包括必做和选做）、学时分配，规定每个实验项目应达到的具体要求。

3. 确定实验教学的考核方式及评分标准等。

第九条 实验项目。选择实验项目的原则是：

1. 符合人才培养目标的总要求。

2. 既注重基本技能的训练，又着眼于能力的培养。

3. 项目类型力求全面，又具有典型性，综合性、设计性实验应占实验项目的 80%以上。

4. 合理选取经典性项目。

5. 注意前后课程的相互配合，贯彻因材施教。

6. 有利于激发学生的实验兴趣。

7. 兼顾条件的可能性和投资的可行性。

第十条 实验教材。实验教学均应编写或选用实验讲义、指导书、操作规范；制作或选用必要的微课程视频等。其内容包括实验基本目标、方法、步骤、主要设备的结构原理及使用方法、重要的提示及参考文献资料等，并力求有新意和特色。

第十一条 注重实验教学文件的存档，包括本课程、本专业实验教学的文件，典型教案及标准实验报告，实验教学方面的经验以及实验项目、实验开出率及成绩统计资料等。同时还要注意收集相关课程发展信息、趋势及实验教学改革的经验和动向的资料。

第十二条 相关实验室数据、材料均通过中心网站对外发布，保证中心仪器设备的开放和资源的高效利用。

第三章 实验教学组织

第十三条 实验教学前的准备

1. 初始化。在线学习平台上创建学生帐号，完成已往历史文件的归档和清理。

2. 实验教学文件更新。修订实验教学大纲，修订实验教材或指导书（在线

提供 PDF 文档学习），修订统一格式的实验报告模板。并在平台上完成更新。

3. 实验物质条件准备。检查、整理、调试仪器设备；准备材料、工具，并保证供电、供水、供气线路和通风系统

畅通。

4. 实验教学备课。实验课指导教师和实验技术人员必须认真备课，明确该次实验的目的、要求，熟悉实验原理、方法、步骤及装置，并完成在线平台上的数据更新。

对于初次担任实验教学的青年教师和实验技术人员，必须先熟悉在线平台的使用方法，熟悉已有的课程资源，试讲、试用，达到要求后方可向学生开出并参加实验指导。

5. 学生预习。学生在实验前通过在线平台和实验教材的要求进行预习，领会实验的难点，掌握实验的原理、方法及装置，写出预习报告。

第十四条 实验课教学

1. 学生的第一次实验课，代课教师必须结合本中心的具体要求讲解规章制度、安全事项等。

2. 严格考勤，对无故缺席的学生以旷课论处。对请假缺课的学生，须另行安排时间补课。

3. 实验中需要录制微课程，用于简明讲解本次实验的原理、方法、要求和主要仪器设备、软件的原理、结构及使用方法等。

4. 教师要确保在线平台中的内容与现场教学的内容的同步更新，提供数字化的资源，辅助学生完成虚拟仿真实验。

5. 实验中，尽量让学生独立操作，独立思考。指导人员要及时在线答疑，以确保学生的有效学习。

6. 实验完毕后，教师、实验技术人员须填写当次《实验教学工作日志》，如有使用仪器设备，教师或学生须填写《仪器设备运行记录》。

第十五条 实验报告的编写或实验作品的制作学生应按课程规定的要求，认真独立完成实验报告或实验作品，并在线提交；实验教师应及时、认真评阅实验报告或学生作品，并按成绩评定的有关规定评出成绩。如发现弄虚作假，按考试作弊有关规定处理。

第十六条 实验教学的考核

中心开设的实验课程原则上不进行书面考试，教师可按照课程教学目标，自行设计考核方式，一般可以选用在线测试、实验报告、随堂操作、设计制作等方式，结合学生平时实验情况，综合评定课程成绩。

第十七条 中心定期组织教师座谈和学生座谈，进行实验课教学质量的评估、监控、干预。

第四章 附 则

第十八条 本规定由虚拟仿真实验教学中心负责解释。

第十九条 本规定自颁发之日起执行。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

安全管理制度

为了做好防火、防盗、防水等安全管理工作，结合中心实际，特制定本管理办法。

1. 全面禁止在中心实验室吸烟。
2. 实验中用到明火，需做好火源隔离工作。
3. 新增的大功率仪器设备，使用前要确认本室电线负载是否超载，严禁超负荷用电和用导线作保险丝。
4. 离开实验室时，管理人员和实验者应及时切断仪器电源，关掉照明灯，关好门窗。
5. 发现门窗有破损的或者有漏雨漏水的地方，应马上报告，及时处理。
6. 实验室钥匙和门禁卡不得私自出借，发现实验室钥匙或门禁卡丢失，立即上报，另换新锁或取消遗失卡权限。
7. 对违反本办法各相关条款且造成的事故，要追究当事人责任。
8. 实验室管理人员每周要进行一次安全检查，并做好安全检查记录，发现安全隐患，及时上报学院。
9. 学院定期组织有关人员在寒、暑假及节日小长假进行安全检查，杜绝各类安全隐患的发生。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018年6月

动物科学虚拟仿真实验教学中心

仪器设备管理制度

1. 虚拟仿真实验室的仪器设备实行统一管理、公共使用的制度，实验室设专人负责设备，特别是大型仪器的管理、养护、操作。

2. 实验教学人员使用大型、贵重、精密仪器前，应经有关管理人员同意，并当面检查仪器、设备是否正常，若仪器工作正常，方可使用。使用完毕后，应经管理人员检查，在确认仪器完好无损、并据实填写使用档案后，使用者方可离开。

3. 仪器设备要建立总账，管理人员每年核查账物，做到账、物、卡以及数据库完全相符。对于新进仪器设备及时建卡入账，定位存放。

4. 大型、精密、贵重仪器设备必须按规定定期检查，发现故障应及时报告，以便组织维修。

5. 设备一般不许借出，特殊情况需要外借，应严格按有关办法执行。仪器设备的说明书由管理人员管理，借出要登记并按时归还。

6. 仪器确已损坏，无法修复时，请有关技术人员进行报废鉴定，填写仪器报废单，按学校规定的程序报减。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018年6月

虚拟仿真实验教学中心建设指导委员会

主要职责

1. 根据学校总体发展规划和实验室建设规划要求，在科学论证的基础上，对中心建设的基本方向、格局和规划提出建议和指导。
2. 审议中心提出的实验室建设规划、实验室管理制度、实验室建设方案，并提出意见。
3. 审议中心实验室建设项目和经费使用情况。
4. 对中心人员定编、考核、进修、培训提出参考意见和建议。
5. 质询中心实验教学和日常管理活动，对中心实验教学体系构建、实验教学课程及实验项目设计、实验教材编写、实验教学评价等提出意见和建议。
6. 完成其他与中心建设相关的工作。
7. 中心建设指导委员会根据需要每学期召开 1-2 次全体会议，听取中心工作总结与工作计划，对议题做出决定或形成决议。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

动物科学虚拟仿真实验教学中心

工作人员岗位职责

为了保证动物科学虚拟仿真实验教学中心（以下简称“中心”）的正常运行，充分调动工作人员积极性，实现“权责明确，运行通畅”的管理目标，特制订本岗位职责。

一、中心主任岗位职责

1. 在学校分管校长和教务处实验室管理科的领导下，全面负责中心的日常工作。
2. 按照国家虚拟仿真实验教学中心建设目标和要求，积极组织实施中心的建设和发展。
3. 制订中心发展规划和年度工作计划，制订和完善中心规章制度。
4. 负责中心软硬件设备购置计划的编制、申报、实施和总结，创设良好、适用的实验环境。
5. 组织教师开展虚拟仿真实验课程改革与建设，完善实验教学体系，开展实验教学研究，建设实验指导书，开发虚拟仿真实验项目等。
6. 组织教师认真开展课程的实验教学，负责教学质量监控和教师测评。
7. 科学合理做好中心岗位和人员配置，制订工作人员

的工作职责。

8. 积极开展对外交流和技术服务，扩大中心的服务面和影响力。

9. 完成学校下达的其他任务。

二、中心副主任岗位职责

1. 在中心主任的领导下，负责实验室办公室日常行政事务。

2. 负责人员管理、考勤、考核具体工作，负责实验室会议记录。

3. 负责实验办公室各类文档的收发和档案管理工作。

4. 负责实验室办公用品配置及办公经费管理。

5. 承担实验教学管理工作。

6. 参与实验教学运行状态的检查、统计、督导工作。

7. 负责中心工作计划和工作总结等材料的起草工作。

8. 完成上级领导交办的其他工作。

三、中心实验技术人员岗位职责

1. 认真学习各项实验教学法规，遵守实验室的各类操作规程和各种规章制度。坚守岗位，不迟到，不早退。

2. 熟悉掌握本实验室开设课程的实验基本原理和技能，熟悉有关仪器设备的功能、使用方法和一般安装调试、操作、维护保养知识，并应用于工作之中。

3. 认真准备好实验试剂、仪器和主要用品，做好每个

实验项目的准备工作，

确保每个实验按计划、按大纲、按时、按内容开出。指导学生实验或科研，认真填写仪器设备使用记录，"实验室日志"等。

4. 熟练掌握实验室安全，保卫，消防及化学品的实用知识，杜绝各种不规范操作，保证实验室文明、卫生、安静的秩序。确保人身安全和健康，保护国家财产。

5. 积极开展对实验教学方法的研究，努力提高实验教学质量，具有高级职称的实验人员应负责调试和维修实验室常用的仪器和设备，确保其完好率，要参与或主持编写较高水平的实验教材或实验指导书。协助实验室主任制定实验室发展规则，努力开展相关学科重大实验课题的开发与研究。

6. 注意节约，杜绝浪费。做好仪器设备、标本、模型、挂图、教具等物资管理及实验室的清洁卫生工作。保持实验室整齐、清洁，并教育学生养成良好习惯。

7. 依照规定培训或接受培训有关实验人员的工作。

8. 按时做好本实验室所需仪器设备的购置计划，做好所需设备仪器的维修、保养、报废工作。

9. 认真完成上级领导分配的其它工作。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

动物科学虚拟仿真实验教学中心网页维护 管理办法

为做好中心网站的管理维护，确保中心网站信息能更好地服务与教学工作，特制定本办法。

第一条 管理方式

网页维护采用统一规划设计、分级、分科室管理维护的方式。网站主管领导：孙超；超级管理员：王立强；栏目管理员：刘瑞芳。

第二条 任务分解

超级管理员及其团队负责网页的总体设计、制作、维护、数据备份和完善优化工作。栏目管理员及其团队负责分管栏目的资料收集、内容制作和资料上传工作，并及时对学生提问进行回复。

第三条 信息上传审签

校级规章制度上传以发文为准，注明发文字号、日期，中心内部规章制度须经中心建设委员会通过或主任审定，其他信息上传须经主任审核，确保上网信息的准确性和文字的规范性。

第四条 维护要求

各栏目组成员要树立网页维护的责任意识，时刻关注、

收集、整理分管栏目的相关信息，及时更新网页内容。

1. 静态信息如有变化，负责管理员应及时修改完善内容进行更新。

2. 工作动态：要求各栏目管理组在完成阶段性工作或一项任务后，及时进行总结报道，会议、外单位来校交流类报道信息要求最迟第二天上网。使“工作动态”成为及时宣传、报道中心工作的窗口。

3. 故障报修：管理员要随时查看信箱，及时接收、下载、办理、回复。

4. 转载、摘录的文章要注明来源和原作者姓名。

5. 所有上传信息要求排版规范，没有错别字。

6. 各级管理员注意账号、密码安全，要节约网站空间，及时清除工作中的临时文件，不上传与网站无关内容。

第五条 信息上传格式

1. 补传以前资料时，按从远到近的时间顺序，以便按从近到远的时间顺序显示。

2. 资料上传格式：word 文档粘贴到记事本里去掉格式，再复制到编辑器，保证文字按系统设定格式显示。

3. 标题格式规定：在标题栏输入标题，正文部分全文复制，注意查看对齐格式。

第六条 年终考评

结合学校网站年终考评，对各栏目管理小组网页信息维

护更新情况进行考评，对工作好的小组和个人进行适当奖励。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

虚拟仿真实验教学中心实验室环境卫生

工作职责

一、进入实验室的所有人员必须爱护和保持实验室的环境卫生。

二、实验室卫生责任人员每天工作前做好实验室清洁工作并对实验室的工作环境进行记录。

三、实验室卫生责任人在日常工作中有权维护工作场所环境整洁。进入实验室的人员要保持工作场所环境卫生整洁。

四、进入实验室的人员不得随地吐痰、乱扔纸屑和杂物，不得随意排放废液、废气、废水、废渣。不得将与实验无关的物品带入实验室内。

五、实验室所用仪器设备、药品试剂要放置有序，实验台面要及时整理，发现有废液、废水、废渣要及时清理。

六、实验室卫生安全负责人负责监督进入实验室的人员把废液、废弃物放入回收装置，动物尸体要按规定贴上标签后交动物尸体回收中收统一保存。

动物科学虚拟仿真实验教学中心

2018 年 6 月

六、校企合作协议

延安市洛川 生猪研究院合作建设协议

西北农林科技大学
延安市人民政府
二〇一二年四月

西北农林科技大学 延安市人民政府 洛川生猪研究院合作建设协议

为了充分发挥西北农林科技大学科技优势,推进农业科技创新,加强市校合作,扶持发展洛川生猪科技城建设,搞好延安市生猪科技服务,在共同协商的基础上,双方就洛川生猪研究院合作建设事项达成以下协议:

一、组建方式

该研究院为具有独立法人资格的研究机构,由延安市政府和西北农林科技大学共同建设。延安市政府提供办公场所、实验室和日常运行经费的筹措、管理及推广人员的配备等,西北农林科技大学负责组织和派出科技人员。研究院的管理以延安市为主,成立现代养猪技术研究院管理委员会负责管理。

二、建设内容

生猪研究院需建独立场所,总建筑面积约 3000-5000 平方米,其中生活办公区和研发区各为一个独立建筑单元。基本建设由延安市和洛川县政府负责(费用由投资企业承担),2013 年 6 月底前完成基本建设,7 月底前成立生猪研究院。

根据密切结合和直接服务于洛川及周边地区,基于果-猪结合的生猪产业发展原则,设立遗传改良与繁育技术、营养与饲料、养殖工艺与猪场建设、粪污处理与利用、疫病防控和产品加工 6 个研究室,一个博士后流动站和专家大院。

——遗传改良与繁育技术研究室,利用已有的优良种猪资源,建立西北区域性联合育种体系,开展种质资源信息化研究与开发收集种质资源,研究安全、高效生猪配套系,开展生猪繁殖技术创新研究,结合分子育种与遗传评估,推动公司化育种体系的形成。做

到以种猪选育为基础，核心群种猪自给、有计划地少量引种、保持国际同期种猪水平。

——营养与饲料研究室，主要研究饲料配方、新产品饲料资源开发，饲料生产工艺、添加剂预混饲料产品、其他功能性饲料产品、饲料污染的预防，饲料导致的产品内有害残留预防等。

——养殖工艺与猪场建设研究室，主要对生猪养殖场和饲料厂选址、布局、建筑、附属设施以及饲养工艺进行设计与研究，开展围栏设备、饲喂设备、猪舍气候控制设备、监测设备、猪粪加工设备等研究，同时开展生猪文化的研究。

——粪污处理与利用研究室，主要开展粪污无害化处理工艺研究和有机肥对苹果的机理研究，有机肥组分优化研究，有机肥加工工艺研究，猪粪除臭技术研究等。

——疫病防控研究室，开展猪病防治和预警，猪病防治含传染病、寄生虫病、地方病等研究，开展猪常见传染病（细菌病和病毒病研究）、寄生虫病和地方病研究。

以生猪发展疫病控制为中心，研制新的环保、绿色无公害新型兽药，实现有效控制疫病，生产安全优质猪产品。

——产品加工研究室，围绕猪肉的初级加工和深加工开展研究，开展猪肉冷鲜肉系列产品研发、猪肉各种加工肉制品研发、猪毛皮制品研发、猪内脏等副产品开发、猪药用价值的开发等。

围绕猪肉、加工副产品包装开展研究，针对冷鲜肉包装、熟肉制品包装、加工肉制品包装等开展研究，实现包装绿色无公害和对环境无污染的目的。

——博士后流动站，为博士提供研究基础条件。

——建设专家大院，主要用于吸引养猪方面的专家来洛川指导养猪生产和开展技术研究工作。

西北农林科技大学石羊农牧产业发展研究中心

合 作 协 议

二〇一四年四月

西北农林科技大学石羊农牧产业发展研究中心 合作协议

甲方：西北农林科技大学动物科技学院

乙方：石羊集团

为进一步加强以产学研合作为主体的校外教学、科研和社会服务的基地建设，努力创建高校与企业联合培养人才的新机制，促进石羊集团农牧产业的持续发展，石羊集团依托西北农林科技大学动物科技学院成立“西北农林科技大学-石羊农牧产业发展研究中心”。为了充分发挥双方的优势，经协商达成以下共建协议：

一、**科研合作**：在优势互补的基础上，甲、乙双方联合申报国家、省、市（区）科研和产业化项目，共享科研成果；甲方参与乙方的相关技术研发活动，为乙方研发提供部分检化验服务；乙方提供科研必需的经费、生产技术资料和研究场所，共同致力于我国西北地区养殖业、饲料业、畜产品加工业等产业的健康发展。

二、**技术服务**：甲方对乙方产业的发展思路、发展模式、发展重点、运行机制、发展目标、畜产品深加工项目的研究开发等进行规划调研、论证和决策咨询，并为乙方提供专业技术服务和人员培训等工作；根据乙方需要，甲方定期或不定期委派专业技术人员到乙方开展生产技术服务指导和技术培训等工作，努力提高企业的创新能力和市场竞争力。

三、**实习实验**：乙方无偿为甲方本科生、研究生、教师提供专业实习、实验的场地和生活工作条件，并委派相关技术人员担任甲方学生实习的指导教师，协助甲方教师共同完成实习、实验任务；乙方负责实习学生的安

全教育，要求学生遵守乙方的相关规章制度；在双向选择的前提下，优先并择优推荐毕业生到乙方工作。

四、中心管理委员会：中心依托西北农林科技大学动物科技学院牵头组织实施，按照乙方产业发展要求成立由相关专家教授和乙方管理人员组成的中心管理委员会，管委会办公室设在动物科技学院，负责制定年度研发计划、项目审批，以及监督计划的实施。

五、运行费用与使用：乙方以研发基金的形式向甲方筹资 90 万元研发经费，按 3 年分批核算，每年 30 万元。研发基金主要用于围绕石羊农牧产业发展开展适用性技术研发，每年中心管理委员会发布年度研发指南，由甲、乙技术人员根据指南单独或联合申报，中心委员会批准后即可实施。

六、甲、乙双方本着互惠互利、共同发展的原则，积极推动中心工作全面实质性运行。乙方享有合作研究技术成果的优先使用权。

七、甲、乙双方在合作中涉及产权、经费等具体事宜时，由甲、乙双方协商确定。

八、本协议有效期暂定为三年。协议期满后，在双方自愿的原则下，协商续签新一轮合作协议。

九、本协议一式四份，由双方签字盖章后生效。

甲方代表签字：

(单位公章)

2014年4月2日

乙方代表签字：

(单位公章)

2014年4月2日

七、中心已有教学仪器设备

中心部分教学仪器设备

序号	资产编号	资产名称	单价	套 (件) 数	计量 单位	管理人	使用 方向	购置日期
1	080002BB	母牛后躯塑化标本	12000.00	1	件	田秀娥	教学	2008-11-01
2	20000875	超净工作台	5310.00	1	台	蓝贤勇	教学	2000-09-01
3	20011004	电子天平	6035.00	1	台	胡沈荣	教学	2000-12-01
4	20011257	计算机	8650.00	1	台	杨公社	教学	2001-11-01
5	20015367	超低温冰箱	43513.33	1	台	王立强	教学	2001-04-01
6	20015368	超低温冰箱	43531.33	1	台	王立强	教学	2001-04-01
7	20020687	计算机	7819.00	1	台	马志科	教学	2002-02-01
8	20021960	电子天平	6900.00	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
9	20021966	电子天平	6900.00	1	台	马志科	教学	2002-06-01
10	20022168	数码显微镜	34000.00	1	台	凌飞	教学	2002-09-01
11	20022172	相衬生物显微镜	7000.00	1	台	孙超	教学	2002-09-01
12	20022409	超净工作台	5190.00	1	台	张建勤	教学	2002-11-01
13	20022410	超净工作台	8620.00	1	台	蓝贤勇	教学	2002-11-01
14	20022412	超净工作台	5190.00	1	台	王立强	教学	2002-11-01
15	20022415	超净工作台	8620.00	1	台	凌飞	教学	2002-11-01
16	20022694	职能植物培养箱	26000.00	1	台	吕亚军	教学	2002-12-01
17	20024832	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
18	20024833	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
19	20024834	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
20	20024835	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
21	20024836	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
22	20024837	电子分析天平	5193.50	1	台	曹雨莉	教学	2002-06-01
23	20024839	电子分析天平	5193.50	1	台	查永安	教学	2002-06-01
24	20024840	电子分析天平	5193.50	1	台	王立强	教学	2002-06-01
25	20024842	电子天平	5193.50	1	台	任战军	教学	2002-06-01
26	20024843	电子分析天平	5193.50	1	台	凌飞	教学	2002-06-01
27	20025314	综合水质分析仪	7400.00	1	台	王立强	教学	2002-07-01
28	20025315	多离子快速测定仪	6200.00	1	台	王立强	教学	2002-07-01
29	20025320	多功能水质分析仪	28500.00	1	台	王立强	教学	2002-07-01
30	20025323	便携式防水温湿度 仪	5440.00	1	台	王立强	教学	2002-07-01
31	20025330	紫外可见分光光度 计	26100.00	1	台	凌飞	教学	2002-07-01

32	20030298	数码电视显微镜	28500.00	1	台	凌飞	教学	2003-03-01
33	20030447	溶解氧仪	14300.00	1	台	袁明	教学	2003-03-01
34	20030449	便携式多参数计(工 站)	39000.00	1	台	袁明	教学	2003-03-01
35	20030454	多功能水质分析仪	27000.00	1	台	凌飞	教学	2003-03-01
36	20030456	笔记本电脑	14200.00	1	台	李青旺	教学	2003-03-01
37	20030459	笔记本电脑	16900.00	1	台	杨公社	教学	2003-03-01
38	20030460	笔记本电脑	16900.00	1	台	孙超	教学	2003-03-01
39	20030468	笔记本电脑	12500.00	1	台	陈宏	教学	2003-03-01
40	20030478	超净工作台	8380.00	1	台	马志科	教学	2002-12-01
41	20030479	超净工作台	8380.00	1	台	马志科	教学	2002-12-01
42	20030480	超净工作台	8380.00	1	台	马志科	教学	2002-12-01
43	20030482	超净工作台	8380.00	1	台	孙超	教学	2002-12-01
44	20030540	台式高速离心机	14500.00	1	台	胡沈荣	教学	2003-04-01
45	20030639	倒置数码显微镜	32000.00	1	台	凌飞	教学	2002-12-01
46	20030747	酶联检测仪	6450.00	1	台	马志科	教学	2003-05-01
47	20030748	酶联检测仪	6450.00	1	台	孙超	教学	2003-05-01
48	20030749	酶联检测仪	6450.00	1	台	孙超	教学	2003-05-01
49	20030978	超净工作台	8380.00	1	台	咎林森	教学	2003-09-01
50	20031172	电子天平	5600.00	1	台	马志科	教学	2003-09-01
51	20031173	电子天平	5600.00	1	台	马志科	教学	2003-09-01
52	20031176	电子天平	5600.00	1	台	曹雨莉	教学	2003-09-01
53	20031297	显微镜	25800.00	1	台	王立强	教学	2003-09-01
54	20031299	显微镜	14000.00	1	台	孙超	教学	2003-09-01
55	20031482	离心机	6750.00	1	台	马志科	教学	2003-10-01
56	20031483	离心机	27250.00	1	台	曹雨莉	教学	2003-10-01
57	20031546	全温空气摇床	10905.00	1	台	孙超	教学	2003-10-01
58	20031684	嫩度计	9800.00	1	台	查永安	教学	2003-11-01
59	20031751	B超	48000.00	1	台	王立强	教学	2003-11-01
60	20032145	显微镜	32000.00	1	台	孙超	教学	2003-12-01
61	20032146	显微镜	36000.00	1	台	马志科	教学	2003-12-01
62	20035095	肉色检测仪	26450.00	1	台	查永安	教学	2003-01-01
63	20036257	二氧化碳培养箱	34029.33	1	台	袁明	教学	2003-08-01
64	20036258	全自动高压灭菌锅	31499.62	1	台	胡沈荣	教学	2003-08-01
65	20036259	冻干机	97750.00	1	台	查永安	教学	2003-08-01
66	20036308	PCR仪(基因扩 增仪)	64350.00	1	台	胡沈荣	教学	2003-09-01
67	20037458	超声破碎仪	71214.00	1	台	孙超	教学	2003-12-01
68	20037462	计算机	9100.00	1	台	杨培志	教学	2003-12-01
69	20037463	笔记本电脑	14850.00	1	台	杨培志	教学	2003-12-01
70	20037464	投影仪	16300.00	1	台	杨培志	教学	2003-12-01

71	20037486	综合型超纯水系统	49250.00	1	台	胡沈荣	教学	2003-12-01
72	20037487	制冰机	33950.00	1	台	胡沈荣	教学	2003-12-01
73	20037488	C02 培养箱	33925.00	1	台	查永安	教学	2003-12-01
74	20040085	电子天平	7400.00	1	台	马志科	教学	2004-02-01
75	20040086	超净工作台	5050.00	1	台	曹雨莉	教学	2003-12-01
76	20040087	电子天平	7400.00	1	台	党瑞华	教学	2004-02-01
77	20040707	离心机	23800.00	1	台	马志科	教学	2004-06-01
78	20040748	原子吸收分光光度计	92000.00	1	台	曹雨莉	教学	2004-04-01
79	20040774	PCR 仪	64600.00	1	台	查永安	教学	2004-06-01
80	20040974	凝胶成像系统	85400.00	1	台	查永安	教学	2004-06-01
81	20041125	显微镜	33306.00	1	台	查永安	教学	2004-08-01
82	20041162	离心机	11529.00	1	台	雷初朝	教学	2004-06-01
83	20041363	计算机	14800.00	1	台	杨培志	教学	2004-11-01
84	20041499	超低温冰箱	46970.00	1	台	马志科	教学	2004-06-01
85	20041501	超低温冰箱	46970.00	1	台	查永安	教学	2004-06-01
86	20045323	数码生物显微镜	39000.00	1	台	孙超	教学	2003-12-01
87	20045359	数码实体显微镜	35160.00	1	台	曾文先	教学	2003-12-01
88	20046332	投影机	21000.00	1	台	王立强	教学	2004-05-01
89	20046333	投影机	21000.00	1	台	王立强	教学	2004-05-01
90	20046825	显微镜	30744.00	1	台	凌飞	教学	2004-06-01
91	20046826	胚胎冷冻仪	64050.00	1	台	王立强	教学	2004-06-01
92	20046827	超低温冰箱	46116.00	1	台	查永安	教学	2004-06-01
93	20048311	计算机	12000.00	1	台	宋宇轩	教学	2004-10-01
94	20050027	电子天平	5800.00	1	台	党瑞华	教学	2004-09-01
95	20052283	全自动高压灭菌器	31820.00	1	台	马志科	教学	2005-06-01
96	20055357	笔记本电脑	14500.00	1	台	孙超	教学	2005-03-01
97	20060201	不锈钢立式灭菌器	5700.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
98	20060202	紫外可见分光光度计	29000.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
99	20060255	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
100	20060256	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
101	20060257	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
102	20060258	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
103	20060259	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
104	20060260	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
105	20060261	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
106	20060262	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
107	20060263	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
108	20060264	电子天平	6500.00	1	台	曹雨莉	教学	2005-12-01
109	20060961	电子分析天平	5600.00	1	台	孙超	教学	2006-01-01

110	20060967	台式低速常温离心机	6500.00	1	台	凌飞	教学	2006-01-01
111	20060968	台式低速常温离心机	6500.00	1	台	袁明	教学	2006-01-01
112	20060979	普通石蜡二用切片机	6880.00	1	台	袁明	教学	2006-01-01
113	20061032	全自动乳成分分析仪	30600.00	1	台	查永安	教学	2006-01-01
114	20061210	笔记本电脑	12800.00	1	台	刘小林	教学	2006-01-01
115	20061235	计算机	5300.00	1	台	王立强	教学	2005-11-01
116	20061302	液氮罐	9030.00	1	台	王立强	教学	2005-11-01
117	20061304	电泳仪	9460.00	1	台	王立强	教学	2005-05-01
118	20061305	全自动凝胶分析系统	82560.00	1	台	王立强	教学	2005-05-01
119	20061306	二氧化碳培养箱	38700.00	1	台	王立强	教学	2005-10-01
120	20061311	高压灭菌锅	36980.00	1	台	王立强	教学	2005-10-01
121	20061312	电转化仪	20640.00	1	台	王立强	教学	2005-10-01
122	20061313	台式高速离心机	8600.00	1	台	王立强	教学	2005-08-01
123	20061317	PCR 仪	56330.00	1	台	王立强	教学	2005-04-01
124	20061318	超低温冰箱	43860.00	1	台	王立强	教学	2005-10-01
125	20061319	超低温冰箱	43860.00	1	台	王立强	教学	2005-10-01
126	20061343	超声波破碎仪	26660.00	1	台	王立强	教学	2005-08-01
127	20061344	台式冷冻离心机	94600.00	1	台	王立强	教学	2006-03-01
128	20061345	台式冷冻离心机	48160.00	1	台	王立强	教学	2005-08-01
129	20061455	超声波清洗机	6250.00	1	台	王立强	教学	2005-11-01
130	20061456	超声波清洗机	6250.00	1	台	王立强	教学	2005-11-01
131	20061666	超纯水	47600.00	1	台	孙超	教学	2005-11-01
132	20061717	核酸蛋白检测仪	6450.00	1	台	王立强	教学	2005-11-01
133	20061722	紫外分光光度计	30000.00	1	台	袁明	教学	2006-03-01
134	20061727	超低温冰箱	47600.00	1	台	杨雨鑫	教学	2006-03-01
135	20061728	真空浓缩仪	45900.00	1	台	苏利红	教学	2006-01-01
136	20061843	梯度 PCR	57800.00	1	台	马志科	教学	2006-01-01
137	20061844	PCR 仪	46750.00	1	台	马志科	教学	2006-01-01
138	20061846	全温空气摇床	11800.00	1	台	苏利红	教学	2005-12-01
139	20061873	凯氏定氮仪	6990.00	1	台	任战军	教学	2005-11-01
140	20061875	低温冷却液循环泵	8600.00	1	台	任战军	教学	2005-11-01
141	20062031	梯度 PGR 仪	47600.00	1	台	孙超	教学	2006-03-01
142	20062032	冷冻离心机	39950.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
143	20062038	台式离心机	13600.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
144	20062039	凝胶成像系统	87550.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
145	20062147	恒温立式摇床	9700.00	1	台	王立强	教学	2006-06-01

146	20062150	电子分析天平	6500.00	1	台	王立强	教学	2006-06-01
147	20062151	电子分析天平	6500.00	1	台	王立强	教学	2006-06-01
148	20062158	超声波清洗机	6250.00	1	台	王立强	教学	2006-06-01
149	20062961	荧光显微镜	88000.00	1	台	王立强	教学	2006-11-01
150	20062962	体视显微镜	6000.00	1	台	王立强	教学	2006-11-01
151	20063001	PCR 仪	48140.00	1	台	孙超	教学	2006-11-01
152	20063096	笔记本	10800.00	1	台	王立强	教学	2006-12-01
153	20063107	背膘仪	6800.00	1	台	查永安	教学	2006-10-01
154	20063108	背膘仪	6800.00	1	台	查永安	教学	2006-12-01
155	20065420	低温冰箱	14500.00	1	台	孙超	教学	2005-12-01
156	20070423	计算机	5350.00	1	台	陈知龙	教学	2007-04-01
157	20070448	PCR 仪	41565.00	1	台	袁明	教学	2007-04-01
158	20070464	PCR 仪	47270.00	1	台	张建勤	教学	2007-04-01
159	20077109	投影仪	12600.00	1	台	王哲鹏	教学	2007-09-01
160	20077111	投影仪	12600.00	1	台	王立新	教学	2007-09-01
161	20077131	投影仪	12600.00	1	台	雷初朝	教学	2007-09-01
162	20077132	投影仪	12600.00	1	台	赵辛	教学	2007-09-01
163	20077140	投影仪	12600.00	1	台	王立新	教学	2007-09-01
164	20077146	投影仪	12600.00	1	台	史新娥	教学	2007-09-01
165	20080093	超低温冰箱	14000.00	1	台	孙超	教学	2008-03-01
166	20080096	倒置荧光显微镜	53000.00	1	台	孙超	教学	2008-03-01
167	20081434	光照培养箱	10200.00	1	台	刘超	教学	2008-09-01
168	20081441	紫外分光光度计	21000.00	1	台	刘超	教学	2008-09-01
169	20081444	高速冷冻离心机	18000.00	1	台	刘超	教学	2008-09-01
170	20081464	笔记本电脑	9920.00	1	台	孙超	教学	2008-10-01
171	20090250	恒温水浴	5800.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
172	20090251	天平	12000.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
173	20090252	天平	5600.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
174	20090256	恒温水浴	5800.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
175	20090260	隔水式培养箱	5100.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
176	20090261	隔水式培养箱	5100.00	1	台	张敏娟	教学	2009-03-01
177	20090518	挤奶器	7000.00	1	台	张建伟	教学	2009-03-01
178	20090573	孵化机	9500.00	1	台	赵振涛	教学	2009-03-01
179	20090574	孵化机	50000.00	1	台	赵振涛	教学	2009-03-01
180	20090575	孵化机	50000.00	1	台	赵振涛	教学	2009-03-01
181	20091693	酶标仪	29000.00	1	台	凌飞	教学	2009-10-01
182	20091716	台式离心机	6100.00	1	台	马志科	教学	2009-06-01
183	20091717	台式离心机	6100.00	1	台	马志科	教学	2009-10-01
184	20091721	核酸蛋白层析系统	21000.00	1	台	马志科	教学	2009-10-01
185	20091722	紫外可见光度计	7300.00	1	台	马志科	教学	2009-10-01
186	20091723	紫外可见光度计	7300.00	1	台	马志科	教学	2009-10-01

187	20091801	PCR 仪	48620.00	1	台	张建勤	教学	2009-09-01
188	20091840	笔记本电脑	5450.00	1	台	苏利红	教学	2009-10-01
189	20093839	超净工作台	8050.00	1	台	曾文先	教学	2009-12-01
190	20093841	精密电子天平	7900.00	1	台	曾文先	教学	2009-12-01
191	20093842	二氧化碳培养箱	27885.00	1	台	曾文先	教学	2009-09-01
192	20093843	二氧化碳培养箱	31595.00	1	台	曾文先	教学	2009-12-01
193	20094007	投影机	8400.00	1	台	雷海宁	教学	2009-12-01
194	20100680	紫外可见分光光度计	9030.00	1	台	闵育娜	教学	2010-03-01
195	20100681	电热鼓风干燥器	5282.00	1	台	闵育娜	教学	2010-03-01
196	20100728	箱式电阻炉	9500.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
197	20100729	微波马弗炉	64000.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
198	20100735	消解炉	7200.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
199	20100736	消解炉	7200.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
200	20100737	消解炉	7200.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
201	20100738	消解炉	7200.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
202	20100739	消解炉	7200.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
203	20100749	氧弹式热量计	9800.00	1	台	曹雨莉	教学	2010-05-01
204	20100752	灭菌器	7300.00	1	台	曾文先	教学	2010-05-01
205	20100753	离心机	5500.00	1	台	马志科	教学	2010-05-01
206	20100754	离心机	5500.00	1	台	马志科	教学	2010-05-01
207	20100757	纤维细度分析仪	48000.00	1	台	查永安	教学	2010-05-01
208	20100758	B 超机	28000.00	1	台	查永安	教学	2010-05-01
209	20100759	肌肉嫩度仪	18000.00	1	台	查永安	教学	2010-05-01
210	20100761	高压电泳仪	7300.00	1	台	苏利红	教学	2010-05-01
211	20100762	高压电泳仪	7300.00	1	台	苏利红	教学	2010-05-01
212	20100768	超声波清洗机	6200.00	1	台	苏利红	教学	2010-05-01
213	20100769	超声波清洗机	6200.00	1	台	苏利红	教学	2010-05-01
214	20100775	轮转切片机	6350.00	1	台	胡沈荣	教学	2010-05-01
215	20100778	投影仪	8600.00	1	台	张明	教学	2010-05-01
216	20100779	投影仪	8600.00	1	台	张建勤	教学	2010-05-01
217	20100780	投影仪	8600.00	1	台	王立强	教学	2010-05-01
218	20100782	投影仪	8600.00	1	台	查永安	教学	2010-05-01
219	20100784	投影仪	8600.00	1	台	曾文先	教学	2010-05-01
220	20101713	蛋壳厚度仪	134355.00	1	台	闵育娜	教学	2010-01-01
221	20101714	蛋壳强度计	90948.00	1	台	闵育娜	教学	2010-06-01
222	20101715	多功能蛋品分析仪	108862.00	1	台	闵育娜	教学	2010-06-01
223	20102031	电子天平	5445.00	1	台	苏利红	教学	2010-05-01
224	20103079	冷冻离心机	40890.00	1	台	王立强	教学	2010-06-01

225	20103080	冷冻离心机	17625.00	1	台	苏利红	教学	2010-06-01
226	20103081	冷冻离心机	34897.50	1	台	苏利红	教学	2010-06-01
227	20103082	冷冻离心机	34897.50	1	台	苏利红	教学	2010-06-01
228	20103133	凝胶成像系统	71910.00	1	台	苏利红	教学	2010-06-01
229	20103134	微量紫外分光光度计	79665.00	1	台	苏利红	教学	2010-06-01
230	20103135	超低温冰箱	52170.00	1	台	苏利红	教学	2010-09-01
231	20103140	基因扩增仪	62040.00	1	台	苏利红	教学	2010-08-01
232	20103141	基因扩增仪	38775.00	1	台	苏利红	教学	2010-08-01
233	20103530	肉色检测仪	26250.00	1	台	查永安	教学	2010-10-01
234	20106077	投影机	7600.00	1	台	曾文先	教学	2010-05-01
235	20106078	投影机	7600.00	1	台	孙超	教学	2010-05-01
236	2011025302	切片机	75087.80	1	件	曾文先	教学	2010-12-01
237	2011025402	组织包埋机	71585.00	1	件	曾文先	教学	2010-12-01
238	2011032902	摊片机	7645.00	1	件	曾文先	教学	2010-12-18
239	2011042602	烘片机	7645.00	1	件	曾文先	教学	2010-12-01
240	2011320302	投影机	7500.00	1	件	姚宏武	教学	2011-11-01
241	2011958701	梯度基因扩增仪	58380.00	1	件	曾文先	教学	2011-10-12
242	2012000804	高压灭菌器	6500.00	1	件	王立强	教学	2012-01-09
243	2012000904	高压灭菌器	6500.00	1	件	王立强	教学	2012-01-09
244	2012001004	超净工作台	11000.00	1	件	王立强	教学	2011-12-21
245	2012001104	超净工作台	11000.00	1	件	王立强	教学	2011-12-21
246	2012001307	拉针仪	47570.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
247	2012009303	恒温台式摇床	7000.00	1	件	王立强	教学	2011-12-21
248	2012021507	细胞计数器	35000.00	1	台	曹雨莉	教学	2012-12-12
249	2012042704	生物安全柜	85800.00	1	件	王立强	教学	2011-11-20
250	2012058803	数控显微操作系统	361800.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
251	2012059203	化学发光成像系统	157584.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
252	2012059303	冷冻离心机	211050.00	1	台	王立强	教学	2011-09-22
253	2012059403	电穿孔电融合仪	198990.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
254	2012063003	倒置荧光显微镜	140700.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
255	2012063103	倒置荧光显微镜	269675.00	1	件	王立强	教学	2011-09-15
256	2012063303	超低温冰箱	48910.00	1	件	王立强	教学	2011-09-22
257	2012077904	饲料设备成套机组	2230000.00	1	套	赵振涛	教学	2010-04-23

258	2012084803	二氧化碳培养箱	36960.00	1	件	王立强	教学	2011-11-21
259	2012098904	超净工作台	6400.00	1	台	王高学	教学	2012-11-02
260	2012099004	超净工作台	6400.00	1	台	王高学	教学	2012-11-02
261	2012099304	灭菌锅	7600.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
262	2012099604	马弗炉	5300.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
263	2012169904	斑马鱼养殖系统	29750.00	1	套	张明	教学	2012-12-18
264	2012170004	斑马鱼养殖系统	29750.00	1	套	张明	教学	2012-12-18
265	2012228105	超声波清洗机	5600.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
266	2012228205	超声波清洗机	5600.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
267	2012228305	超声波清洗机	5600.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
268	2012243803	生化培养箱	6115.00	1	台	王高学	教学	2012-11-02
269	2012245903	双层全温摇床	11000.00	1	台	张明	教学	2012-11-02
270	2012349103	旋转蒸发器	22500.00	1	台	杨小军	教学	2012-12-17
271	2012368703	离心机	6500.00	1	台	刘瑞芳	教学	2012-12-17
272	2012368803	高速离心机	18800.00	1	台	王立强	教学	2012-12-17
273	2012368903	高速离心机	18800.00	1	台	王立强	教学	2012-12-17
274	2012369003	电子分析天平	5500.00	1	台	曹雨莉	教学	2012-12-17
275	2013027604	生猪屠宰生产线	125000.00	1	套	查永安	教学	2013-04-13
276	2013052703	体视显微镜	39650.00	1	台	王立强	教学	2013-03-05
277	2014000107	高通量组织研磨器	23000.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
278	2014000207	全数字超声诊断仪	16800.00	1	台	王立强	教学	2014-03-05
279	2014000412	卷曲弹性仪	10000.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
280	2014001306	复印机	5100.00	1	台	袁明	教学	2014-06-27
281	2014002123	紧急喷淋洗眼器	5950.00	1	套	王立强	教学	2014-10-08
282	2014002223	紧急喷淋洗眼器	5950.00	1	套	王立强	教学	2014-10-08
283	2014009004	手动劈半电锯	6200.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
284	2014009104	活猪称(电子动物称)	6200.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
285	2014009204	活猪称(电子动物称)	6200.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
286	2014015803	真空冷冻干燥机	61500.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
287	2014016303	智能化显微投影仪	31000.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
288	2014016803	超声细胞粉碎机	13000.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
289	2014016903	紫外可见分光光度计	37000.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
290	2014017003	紫外可见分光光度计	37000.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
291	2014018003	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
292	2014018103	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
293	2014018203	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05

294	2014018303	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
295	2014018403	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
296	2014018503	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
297	2014018603	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
298	2014018703	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
299	2014018803	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
300	2014018903	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
301	2014019003	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
302	2014019103	电子天平	6200.00	1	台	曹雨莉	教学	2014-03-05
303	2014019203	电子天平	6200.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
304	2014019503	恒温恒湿试验箱	35500.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
305	2014019803	全自动八蓝恒温烘箱	31000.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
306	2014019903	全自动八蓝恒温烘箱	31000.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
307	2014021305	便携式微电脑粉尘测定仪	17000.00	1	台	查永安	教学	2014-03-05
308	2014021405	超声波清洗器	6100.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
309	2014021505	超声波清洗器	6100.00	1	台	刘瑞芳	教学	2014-03-05
310	2014123103	投影仪	7200.00	1	套	苏利红	教学	2014-04-10
311	2014123203	投影仪	7200.00	1	套	马志科	教学	2014-04-10
312	2014123303	投影仪	7200.00	1	套	马志科	教学	2014-04-10
313	2014123403	投影仪	7200.00	1	套	胡沈荣	教学	2014-04-10
314	2014123503	投影仪	7200.00	1	套	胡沈荣	教学	2014-04-10
315	2014123603	投影仪	7200.00	1	套	曹雨莉	教学	2014-04-10
316	2014123703	投影仪	7200.00	1	套	曹雨莉	教学	2014-04-10
317	2014123803	投影仪	7200.00	1	套	王立强	教学	2014-04-10
318	2014123903	投影仪	7200.00	1	套	王立强	教学	2014-04-10
319	2014124003	投影仪	7200.00	1	套	王立强	教学	2014-04-10
320	2014124103	投影仪	7200.00	1	套	查永安	教学	2014-04-10
321	2014124203	投影仪	7200.00	1	套	张明	教学	2014-04-10
322	2014124303	投影仪	7200.00	1	套	张明	教学	2014-04-10
323	2014144403	化学发光凝胶成像系统	149940.00	1	套	王立强	教学	2014-01-09
324	2014144503	微量紫外分光光度计	86940.00	1	套	王立强	教学	2014-02-26
325	2014144603	肉色测定仪	85050.00	1	套	王立强	教学	2014-03-12
326	2014144703	全自动纤维细度仪	201600.00	1	套	王立强	教学	2014-01-04
327	2014144803	水分测定仪	45990.00	1	套	王立强	教学	2014-03-05
328	2014144903	水分测定仪	45990.00	1	套	王立强	教学	2014-03-05

329	2014145003	台式高速冷冻离心机	94500.00	1	套	王立强	教学	2014-04-03
330	2014145103	台式高速冷冻离心机	40950.00	1	套	王立强	教学	2014-04-03
331	2014145203	台式高速冷冻离心机	40950.00	1	套	王立强	教学	2014-04-03
332	2014145303	台式高速离心机	11655.00	1	套	王立强	教学	2014-04-03
333	2014145803	活体瘦肉率测定仪	56700.00	1	套	查永安	教学	2014-03-12
334	2014145903	多功能蛋品质测定仪	98280.00	1	套	查永安	教学	2014-03-31
335	2014146003	蛋壳厚度测定仪	173250.00	1	套	查永安	教学	2014-01-03
336	2014146103	乳成分分析仪	25200.00	1	套	查永安	教学	2014-03-17
337	2014210813	伸缩电动门	25000.00	1	套	赵振涛	教学	2014-05-08
338	2014265403	氧弹热量仪	12900.00	1	套	曹雨莉	教学	2014-12-14
339	2015063203	超低温冰箱	32800.00	1	台	闵育娜	教学	2015-03-24
340	2015225803	台式高速离心机	13900.00	1	台	孙超	教学	2015-10-13
341	2015226703	人工气候箱	14200.00	1	台	孙超	教学	2015-10-13
342	2015226803	人工气候箱	14200.00	1	台	孙超	教学	2015-10-13
343	2015227003	小型垂直电泳槽	19140.00	1	台	孙超	教学	2015-11-05
344	2015227303	气质色谱质谱联用仪	365125.00	1	台	王立强	教学	2015-06-11
345	2015227503	荧光正置显微镜	190182.50	1	台	王立强	教学	2014-12-11
346	2015227603	多功能酶标仪	500500.00	1	台	王立强	教学	2015-05-11
347	2015299805	佳能单反相机	18251.00	1	台	阮鹏	教学	2015-11-08
348	2015444203	体视显微镜	6000.00	1	台	王立强	教学	2015-12-11
349	2015444303	体视显微镜	6000.00	1	台	王立强	教学	2015-12-11
350	2015444603	离心机	6500.00	1	台	刘瑞芳	教学	2015-12-11
351	2015444803	离心机	6500.00	1	台	马志科	教学	2015-12-11
352	2015444903	离心机	6500.00	1	台	马志科	教学	2015-12-11
353	2015445903	氧弹式热量仪	12000.00	1	台	曹雨莉	教学	2015-12-07
354	2015448003	人工气候箱	13200.00	1	台	王立强	教学	2015-12-07
355	2015448403	智能光照培养箱	10000.00	1	台	张明	教学	2015-12-07
356	2015468103	离心机	17160.00	1	台	孙超	教学	2015-12-09
357	2015468203	离心机	17160.00	1	台	孙超	教学	2015-12-09
358	2015935504	超净工作台	6800.00	1	台	张明	教学	2015-12-07
359	2015936504	电子天平	9000.00	1	台	张明	教学	2015-12-07
360	2016008411	全数字超声诊断系统软件	31000.00	1	套	查永安	教学	2016-11-28
361	2016009811	全数字超声诊断系	31000.00	1	套	查永安	教学	2016-11-28

		统软件						
362	2016352103	试管浓缩仪	60000.00	1	台	王立强	教学	2016-12-12
363	2016366203	台式冷冻离心机	42000.00	1	台	王立强	教学	2016-12-20
364	2016366403	体视显微镜	6500.00	1	台	王立强	教学	2016-12-20
365	2016366503	体视显微镜	6500.00	1	台	王立强	教学	2016-12-20
366	2016391305	台式计算机	6100.00	1	台	薛虎平	教学	2016-11-29
367	2017004707	滤袋式粗纤维测定仪	7900.00	1	台	曹雨莉	教学	2017-10-13
368	2017009708	笔记本电脑	6570.00	1	台	任智慧	教学	2017-10-20
369	2017154304	雪花制冰机	8500.00	1	台	孙超	教学	2017-10-13
370	2017154404	超净工作台	11000.00	1	台	李芳红	教学	2017-10-13
371	2017154504	生化培养箱	6800.00	1	台	李芳红	教学	2017-10-13
372	2017276303	凝胶成像系统	38000.00	1	台	孙超	教学	2017-10-13
373	2017278903	自动定氮仪	5560.00	1	台	曹雨莉	教学	2017-10-13
374	2017279003	自动定氮仪	5560.00	1	台	曹雨莉	教学	2017-10-13
375	2017279803	恒温空气摇床	16000.00	1	台	孙超	教学	2017-10-13
376	2017280003	冷冻离心机	44200.00	1	台	孙超	教学	2017-11-03
377	2017280103	冷冻离心机	40800.00	1	台	孙超	教学	2017-11-03
378	2017506705	台式计算机	7798.00	1	台	陈宏	教学	2017-12-13
379	2017516603	基因扩增仪	36990.00	1	台	孙超	教学	2017-12-06
380	2017516703	基因扩增仪	36990.00	1	台	孙超	教学	2017-12-06
381	2018010405	中央控制器	23000.00	1	台	姚宏武	教学	2018-01-05
382	2018010705	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
383	2018010805	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
384	2018010905	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
385	2018011005	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
386	2018011105	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
387	2018011205	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
388	2018011305	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
389	2018011405	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
390	2018011505	LED屏	24350.00	1	台	姚宏武	教学	2017-12-14
391	2018277503	超低温冰箱	49000.00	1	台	王立强	教学	2018-10-20
392	2019012303	全自动精子分析仪	68000.00	1	套	王立强	教学	2019-03-01
393	2019013703	兽用B超	16000.00	1	台	王立强	教学	2019-03-01
394	2019013803	兽用B超	16000.00	1	台	王立强	教学	2019-03-01
395	2019013903	兽用腹腔镜	58000.00	1	个	王立强	教学	2019-03-01

学院部分科研仪器设备

序号	资产编号	资产名称	总价(元)	计量单位	管理人	购置日期
1	2016329203	IVC 鼠笼	35,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
2	2016329303	IVC 鼠笼通风系统	35,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
3	2015016604	PCR 仪	53,760.00	台	王立强	2015.1.8
4	2015286703	PCR 仪	42,900.00	台	赵丽丽	2015.9.9
5	2017101203	PCR 仪	72,000.00	台	赵丽丽	2017.5.14
6	2014014403	半干转膜仪	13,000.00	台	赵丽丽	2014.3.12
7	2015002106	半干转印仪	13,500.00	台	赵丽丽	2015.12.4
8	2014227103	半自动纤维分析仪	60,325.00	台	赵丽丽	2014.5.22
9	2015213603	保定架	19,000.00	套	赵丽丽	2015.10.13
10	2014363505	笔记本电脑	16,800.00	台	赵丽丽	2014.12.9
11	2015168205	笔记本电脑	10,778.00	台	赵丽丽	2015.8.14
12	2016122105	笔记本电脑	12,876.00	台	王立强	2016.5.4
13	2015121803	便携式 PH 计	16,500.00	台	赵丽丽	2015.3.18
14	2015348403	便携式兽用 B 超诊断仪	100,320.00	台	赵丽丽	2015.10.13
15	2014021305	便携式微电脑粉尘测定仪	17,000.00	台	王立强	2014.3.5
16	2016188103	冰点渗透压	30,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
17	2015014003	冰箱	14,500.00	台	赵丽丽	2014.5.22
18	2015013903	冰箱	14,500.00	台	赵丽丽	2014.5.22
19	2017162903	场发射扫描电镜 Nova nano SEM450	1942525.00	台	李佳洲	2016.11.23
20	2015858304	超纯水系统	43,180.00	台	赵丽丽	2015.3.18

21	2017047604	超纯水系统	57,000.00	台	赵丽丽	2017.5.27
22	2017061004	超纯水一体机	48,800.00	套	王立强	2017.3.21
23	2014147803	超低温冰箱	57,150.00	台	王立强	2014.1.3
24	2014014303	超低温冰箱	39,000.00	台	赵丽丽	2014.3.12
25	2014014203	超低温冰箱	39,000.00	台	赵丽丽	2014.3.12
26	2014263103	超低温冰箱	49,530.00	台	赵丽丽	2014.12.5
27	2015340403	超低温冰箱	63,500.00	台	王立强	2015.3.5
28	2015105803	超低温冰箱	58,500.00	台	赵丽丽	2015.3.18
29	2015063203	超低温冰箱	32,800.00	台	赵丽丽	2015.3.18
30	2015106503	超低温冰箱	49,920.00	台	王立强	2015.3.18
31	2015210403	超低温冰箱	48,375.00	台	王立强	2015.8.24
32	2016214103	超低温冰箱	34,800.00	台	赵丽丽	2015.12.4
33	2016334603	超低温冰箱	40,000.00	台	王立强	2016.11.20
34	2017103003	超低温冰箱	55,770.00	台	赵丽丽	2017.1.13
35	2017085103	超低温冰箱	55,770.00	台	赵丽丽	2017.1.13
36	2015026803	超低温冷冻 储存箱	15,000.00	台	赵丽丽	2015.3.11
37	2015026703	超低温冷冻 储存箱	15,000.00	台	赵丽丽	2015.3.11
38	2016234503	超低温冷冻 储存箱	41,500.00	台	王立强	2016.5.4
39	2016234403	超低温冷冻 储存箱	41,500.00	台	王立强	2016.5.4
40	2016243703	超高分辨率 共聚焦双光 子显微镜	385,700.00	台	赵丽丽	2015.12.4
41	2017162503	超高分辨组 合式三合一 质谱仪 Fusion Lumos	8049470.00	台	王娟	2016.11.18

42	2014050004	超净工作台	11000.00	台	王立强	2014.7.1
43	2015000504	超净工作台	11000.00	台	王立强	2015.1.9
44	2014050004	超净工作台	11,000.00	台	赵丽丽	2014.5.22
45	2015000504	超净工作台	11,000.00	台	赵丽丽	2015.1.8
46	2016145604	超净工作台	11,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
47	2016102804	超净工作台	13,500.00	台	赵丽丽	2016.5.4
48	2016102704	超净工作台	13,500.00	台	赵丽丽	2016.5.4
49	2016349903	超滤杯装置	17,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
50	2015013904	超声波雾化 消毒器	11,800.00	台	赵丽丽	2015.1.8
51	2015164103	超声波细胞 粉碎机	13,360.00	台	赵丽丽	2015.3.18
52	2016336603	超声波细胞 粉碎机	12,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
53	2014016 803	超声细 胞粉碎机	13,000 .00	台	王 立强	2014.3 .5
54	2015342803	超微量分光 光度计	87,630.00	套	赵丽丽	2015.3.5
55	2016117403	超微量分光 光度计	91,080.00	套	赵丽丽	2015.12.4
56	2016005807	超微量核酸 蛋白测定仪	49,800.00	台	王立强	2016.11.20
57	2015348303	超微量可见 分光光度计	89,010.00	台	赵丽丽	2015.10.13
58	2014226703	超微量紫外 可见光分光 光度计	114300.00	套	赵丽丽	2014.9.23
59	2015341303	垂直电泳仪	19,050.00	台	赵丽丽	2015.1.8
60	2015173503	纯水仪	29,000.00	台	赵丽丽	2015.9.9
61	2017044705	存储器	231,000.00	台	赵丽丽	2017.3.15
62	2015101705	戴尔存储	44,800.00	台	赵丽丽	2015.3.18
63	2014285805	单反相机	14,099.00	台	赵丽丽	2014.10.23

64	2015131403	单反相机	12,699.00	台	王立强	2015.8.28
65	2017072003	单头灌装机	285,285.00	套	王立强	2016.12.23
66	2014146003	蛋壳厚度测定仪	173,250.00	套	王立强	2014.1.3
67	2016188203	倒置显微镜	34,750.00	套	赵丽丽	2016.5.4
68	2016334403	倒置荧光显微镜	55,000.00	台	李娜	2016.11.20
69	2017015103	德国 LEICA DM6 B 全自动正置荧光显微镜一套	302438.00	台	李娜	2015.12/21
70	2017162803	德国 LEICA TCS SP8 生物激光共聚焦显微镜一套	1454838.00	套	王晏青	2015.12.18
71	2017015103	德国 UltiMate3000 BioRS Systems 高效生物惰性液相色谱仪	302438.00	套	李娜	2.15.12.2
72	2016211703	低温保存箱	12,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
73	2015164003	低温冰箱	26,400.00	台	赵丽丽	2015.3.18
74	2015309003	低温冰箱	26,400.00	台	赵丽丽	2015.10.13
75	2016177203	低温冰箱	39,500.00	台	王立强	2016.5.4
76	2015002403	低温冰箱 (-40°C)	21,000.00	台	赵丽丽	2015.1.8
77	2015340503	低温摇床	99,695.00	台	赵丽丽	2015.3.5
78	2015173803	电热鼓风干燥器	12555.00	台	赵丽丽	2015.9.22
79	2015342703	电转化仪	37,410.00	台	赵丽丽	2015.8.19
80	2014145903	多功能蛋白质测定仪	98,280.00	套	赵丽丽	2014.3.12
81	2014161103	多功能电泳仪	24,000.00	套	赵丽丽	2014.5.22

82	2015347103	多功能基因 扩增仪	49,500 .00	台	王 立强	2015.9 .9
83	2015347003	多功能基因 扩增仪	49,500.00	台	王立强	2015.9.9
84	2014226803	多功能酶标 仪	190,500.00	台	赵丽丽	2014.5.22
85	2015227603	多功能酶标 仪	500,500.00	台	赵丽丽	2015.3.18
86	2014012303	二氧化碳培 养箱	24,765.00	套	王立强	2014.1.3
87	2014012203	二氧化碳培 养箱	24,765.00	套	王立强	2014.1.3
88	2015376803	二氧化碳培 养箱	36,120.00	台	赵丽丽	2015.3.18
89	2015214403	二氧化碳培 养箱	36,960.00	台	赵丽丽	2015.10.13
90	2015468403	二氧化碳培 养箱	36,960.00	台	赵丽丽	2015.11.18
91	2016092403	二氧化碳培 养箱	39,000.00	台	王立强	2016.5.4
92	2016349003	二氧化碳培 养箱	35,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
93	2016340503	二氧化碳培 养箱	36,140.00	台	赵丽丽	2016.11.8
94	2016350003	二氧化碳培 养箱	35,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
95	2016329403	二氧化碳培 养箱	35,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
96	2017072403	二氧化碳培 养箱	56,842.50	套	赵丽丽	2016.12.23
97	2014194803	分析天平	10,200.00	台	赵丽丽	2014.5.22
98	2014194703	分析天平	10,200.00	台	赵丽丽	2014.5.22
99	2015085305	服务器	70,900.00	台	王立强	2015.3.18
100	2016111505	服务器	29,500.00	台	王立强	2016.4.5
101	2016353805	服务器	56,587.00	台	王立强	2016.5.4
102	2017163203	高分辨离子 淌度液质联 用仪	3639350.00	台	李娜	2017.9.8
103	2017163103	高速分选型	2663375.00	台	李娜王	2016.12.20

		流式细胞仪			娟	
104	2015169303	高速冷冻离心机	59,400.00	台	赵丽丽	2015.9.9
105	2017102203	高速冷冻离心机	58,000.00	台	赵丽丽	2017.5.27
106	2014272303	高速冷冻微量离心机	14,000.00	台	赵丽丽	2014.5.22
107	2017072303	高速离心机	15,730.00	台	王立强	2016.11.20
108	2017072203	高速离心机	15,730.00	台	王立强	2016.11.20
109	2017072103	高速离心机	15,730.00	台	赵丽丽	2016.11.20
110	2014000107	高通量组织研磨器	23,000.00	台	王立强	2014.3.5
111	2014256303	高通量组织研磨器	22,000.00	台	赵丽丽	2014.12.9
112	2016003407	高通量组织研磨器	24,000.00	台	王立强	2016.5.4
113	2017040503	高效液相色谱仪	337,820.00	套	王立强	2015.12.4
114	2014003807	高通量组织研磨仪	25,300.00	台	王立强	2014.2.26
115	2015173803	鼓风干燥箱	12,555.00	台	赵丽丽	2015.9.9
116	2015961004	恒温孵育器	26,000.00	台	赵丽丽	2015.12.1
117	2014019503	恒温恒湿实验箱	35,500.00	台	赵丽丽	2014.3.5
118	2015173703	恒温摇床	15321.00	台	王立强	2015.9.22
119	2015173703	恒温摇床	15,321.00	台	赵丽丽	2015.9.9
120	2015377803	化学发光成像系统	47,200.00	台	王立强	2015.9.9
121	2014144403	化学发光凝胶成像系统	149,940.00	套	王立强	2014.1.3
122	2014145803	活体瘦肉率测定仪	56,700.00	套	赵丽丽	2014.3.12
123	2017040403	活细胞工作站	485,450.00	套	王立强	2015.12.4
124	2015047303	基因扩增仪	55,250.00	台	赵丽丽	2014.12.9

125	2015041903	基因扩增仪	41,275.00	套	赵丽丽	2015.3.16
126	2015377703	基因扩增仪	39,600.00	台	赵丽丽	2015.9.9
127	2016322403	基因扩增仪	55,890.00	台	赵丽丽	2016.5.4
128	2016234303	基因扩增仪	38,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
129	2016234203	基因扩增仪	38,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
130	2015038305	计算机工作站	14,000.00	台	赵丽丽	2015.1.8
131	2017000107	加拿大 EF-B15 高压 细胞破碎仪 一套	97150.00	套	李娜	2017.5.27
132	2015814004	搅拌机	65,000.00	台	赵丽丽	2015.9.9
133	2015133403	金属浴	15,243.00	台	赵丽丽	2015.7.13
134	2016097703	金属浴	11,880.00	台	赵丽丽	2015.12.4
135	2015858904	净化空调机组	45,000.00	台	赵丽丽	2015.10.13
136	2015858804	净化空调机组	48,000.00	台	王立强	2015.10.13
137	2014000412	卷曲弹性仪	10,000.00	台	王立强	2014.3.5
138	2014037204	空调	10,180.00	台	赵丽丽	2014.5.22
139	2014037104	空调	10,180.00	台	赵丽丽	2014.5.22
140	2015812004	冷藏柜	20,500.00	台	赵丽丽	2015.3.18
141	2015050804	冷藏柜	12,100.00	台	赵丽丽	2015.7.13
142	2015000304	冷藏箱	22,000.00	台	赵丽丽	2015.1.8
143	2014161203	离心机	16,000.00	台	赵丽丽	2014.5.22
144	2015112803	离心机	38,600.00	台	赵丽丽	2015.3.18
145	2015285503	离心机	76,040.00	台	王立强	2015.10.13
146	2016214303	离心机	14,800.00	台	赵丽丽	2015.12.4

147	2015468203	离心机	17,160.00	台	赵丽丽	2015.12.4
148	2015468103	离心机	17,160.00	台	赵丽丽	2015.12.4
149	2016322303	离心机	49,000.00	台	王立强	2016.11.20
150	2017047304	立式压力蒸汽灭菌器	64,000.00	台	赵丽丽	2017.5.27
151	2017015403	美国 Axanti JXN-30 高速离心机	227130	套	李娜	2015.12/22
152	2017015203	美国 Discover 蛋白酶解系统一套	288100.00	套	李娜	2015.12/22
153	2017162203	美国 Optima XPN-100 超速离心机	544040.00	套	李娜	2017.9.8
154	2015096203	凝胶成像系统	20,000.00	台	赵丽丽	2015.3.18
155	2015347403	凝胶成像系统	171,600.00	台	赵丽丽	2015.9.9
156	2015285703	凝胶成像系统	52,000.00	台	赵丽丽	2015.10.13
157	2017072503	凝胶成像系统	75,075.00	台	赵丽丽	2016.12.23
158	2015341203	凝胶成像仪	39,370.00	台	王立强	2015.1.8
159	2015168903	气体采样分配器	15,000.00	台	赵丽丽	2015.8.6
160	2015227303	气质色谱质谱联用仪	365,125.00	台	王立强	2015.3.18
161	2014000207	全数字超声诊断仪	16,800.00	台	王立强	2014.3.5
162	2015084003	全温培养振荡器	16,900.00	台	赵丽丽	2014.5.22
163	2014019903	全自动八蓝恒温烘箱	31,000.00	台	王立强	2014.3.5
164	2014019803	全自动八蓝恒温烘箱	31,000.00	台	王立强	2014.3.5
165	2016003303	全自动动物精子质量分析仪	224,400.00	台	赵丽丽	2015.10.13

166	2016335003	全自动化学 发光成像系 统	49,500.00	台	王立强	2016.11.20
167	2016311203	全自动活检 枪	14,000.00	把	赵丽丽	2016.11.20
168	2014144703	全自动纤维 细度仪	201,600.00	套	王立强	2014.1.3
169	2015226803	人工气候箱	14,200.00	台	赵丽丽	2015.10.13
170	2015226703	人工气候箱	14,200.00	台	王立强	2015.10.13
171	2015448003	人工气候箱	13,200.00	台	赵丽丽	2015.12.4
172	2017014203	日本 LC-20A 液相色谱仪 一套	185724.00	套	李娜	2.15.12.21
173	2014144603	肉色测定仪	85,050.00	套	赵丽丽	2014.3.12
174	2014146103	乳成分分析 仪	25,200.00	套	赵丽丽	2014.3.12
175	2016336703	乳成分分析 仪	15,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
176	2017162303	瑞典 AKTApure 蛋 白纯化系统 一套	515900.00	套	王娟	2015.12/22
177	2016015904	生物安全柜	28,000.00	台	赵丽丽	2015.12.4
178	2017047204	生物安全柜	65,000.00	台	赵丽丽	2017.4.5
179	2016236003	生物显微镜	14,500.00	套	赵丽丽	2016.5.4
180	2017044004	石蜡切片机	114,400.00	台	赵丽丽	2017.3.22
181	2014221603	实时定量 PCR 仪	403200.00	台	王立强	2014.3.5
182	2014159503	实时定量 PCR 仪	217600.00	套	王立强	2014.5.19
183	2017040303	实时定量基 因扩增仪	353,100.00	套	王立强	2015.12.4
184	2016158503	实时定量基 因扩增仪	101,380.00	台	赵丽丽	2015.12.4
185	2017098103	实时定量基 因扩增仪	257,400.00	台	赵丽丽	2017.2.17

186	2017040103	食品物性测定仪	209,475.00	套	赵丽丽	2015.12.4
187	2016352103	试管浓缩仪	60,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
188	2015104903	数码体视显微镜	16,000.00	套	赵丽丽	2015.3.18
189	2016122205	数码相机	19,500.00	台	赵丽丽	2016.5.4
190	2015309103	双层恒温振荡器	24,999.00	台	赵丽丽	2015.9.8
191	2014144903	水分测定仪	45,990.00	套	王立强	2014.3.5
192	2014144803	水分测定仪	45,990.00	套	王立强	2014.3.5
193	2014145203	台式高速冷冻离心机	40950.00	套	王立强	2014.4.3
194	2014145103	台式高速冷冻离心机	40950.00	套	王立强	2014.4.4
195	2014145003	台式高速冷冻离心机	94500.00	套	王立强	2014.4.5
196	2014195103	台式高速冷冻离心机	30600.00	台	王立强	2014.9.27
197	2014145203	台式高速冷冻离心机	40,950.00	套	赵丽丽	2014.4.3
198	2014145103	台式高速冷冻离心机	40,950.00	套	赵丽丽	2014.4.3
199	2014145003	台式高速冷冻离心机	94,500.00	套	赵丽丽	2014.4.3
200	2014195103	台式高速冷冻离心机	30,600.00	台	赵丽丽	2014.9.27
201	2015340303	台式高速冷冻离心机	59,690.00	台	赵丽丽	2015.3.5
202	2014145303	台式高速离心机	11,655.00	套	赵丽丽	2014.4.3
203	2015225803	台式高速离心机	13,900.00	台	赵丽丽	2015.10.13
204	2014000607	台式计算机	19000.00	台	赵丽丽	2014.2.26
205	2014000607	台式计算机	19,000.00	台	王立强	2014.1.3
206	2016378505	台式计算机	16,988.00	台	赵丽丽	2016.11.20
207	2016366203	台式冷冻离心机	42,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20

208	2015046903	台式离心机	11,700.00	台	赵丽丽	2015.3.18
209	2015341103	梯度 PCR 仪	22,860.00	台	王立强	2015.1.8
210	2014227003	体外模拟培养箱	50,165.00	套	赵丽丽	2014.5.22
211	2015002303	天平(万分之一)	14,200.00	台	王立强	2015.1.8
212	2015931404	通(送)风机组	12,500.00	套	赵丽丽	2015.12.4
213	2015931304	通(送)风机组	12,500.00	套	赵丽丽	2015.12.4
214	2017163003	透射电子显微镜 Tecnai G2 Spirit Bio-Twin	2700075.00	台	黄克让	2017.9.8
215	2015169803	微量离心机	14,520.00	台	赵丽丽	2015.9.9
216	2015169703	微量离心机	14,520.00	台	赵丽丽	2015.9.9
217	2015169603	微量离心机	14,520.00	台	赵丽丽	2015.9.9
218	2015169503	微量离心机	14,520.00	台	赵丽丽	2015.9.9
219	2015169403	微量离心机	14,520.00	台	赵丽丽	2015.9.9
220	2015455103	微量离心机	13,500.00	台	赵丽丽	2015.12.4
221	2015183603	微量天平	20500.00	台	赵丽丽	2015.9.17
222	2014144503	微量紫外分光光度计	86940.00	套	赵丽丽	2014.2.26
223	2014144503	微量紫外分光光度计	86,940.00	套	王立强	2014.2.26
224	2014226703	微量紫外可见分光光度计	114,300.00	套	赵丽丽	2014.5.22
225	2017000907	微量自动注射仪	98,500.00	台	赵丽丽	2017.3.21
226	2017001707	微型冷冻仪	179,465.00	套	赵丽丽	2016.12.23
227	2014000707	细胞计数器	29000.00	台	赵丽丽	2014.2.26
228	2014000707	细胞计数仪	29,000.00	台	王立强	2014.2.26

229	2016003507	细胞计数仪	28,500.00	台	赵丽丽	2016.5.4
230	2015227003	小型垂直电泳槽	19,140.00	台	赵丽丽	2015.10.13
231	2015286803	小型宽式水平电泳仪	11,220.00	台	赵丽丽	2015.9.9
232	2015341003	小型台式离心机	10,477.50	台	赵丽丽	2015.1.8
233	2015340903	小型台式离心机	10,477.50	台	赵丽丽	2015.1.8
234	2015340803	小型台式离心机	10,477.50	台	赵丽丽	2015.1.8
235	2015340703	小型台式离心机	10,477.50	台	赵丽丽	2015.1.8
236	2017014203	新加坡 LEICA M165 FC 研究级体 视显微镜一 套	185724.00	台	李娜	2015.12.21
237	2014226903	旋转蒸发仪	16,064.00	台	赵丽丽	2014.5.22
238	2015331303	循环水浴	19,050.00	台	赵丽丽	2015.3.5
239	2014265403	氧弹热量仪	12,900.00	套	赵丽丽	2014.12.9
240	2015445903	氧弹式热量 仪	12,000.00	台	赵丽丽	2015.12.4
241	2017026604	液氮罐	35,000.00	个	赵丽丽	2016.11.20
242	2017013903	一体式细胞 分析仪 AUTO1000	68110.00	台	李娜	2016.9.5
243	2017165203	Revolui tonWD 高分 辨活细胞工 作站一套	3709790.00	套	王晏青	2015.12.12
244	2016199203	RevoluitonW D 高速转盘 式激光共聚 焦显微镜一 套	2755710.00	套	李娜	2016.10.25
245	2016064603	荧光倒置显 微镜	242,880.00	台	赵丽丽	2015.7.13
246	2017040203	荧光定量 PCR	237,600.00	套	赵丽丽	2015.12.2

247	2014159503	荧光定量基因扩增仪	217,600.00	套	赵丽丽	2014.5.19
248	2015227503	荧光正置显微镜	190,182.50	台	赵丽丽	2014.12/11
249	2016082704	园捆包膜机	32,000.00	台	赵丽丽	2016.5.4
250	2016080104	铡草机	12,500.00	台	赵丽丽	2016.5.4
251	2014015803	真空冷冻干燥机	61500.00	台	赵丽丽	2014.3.5
252	2014015803	真空冷冻干燥机	61,500.00	台	王立强	2014.3.5
253	2015347903	真空浓缩仪	51,810.00	台	王立强	2015.10.13
254	2015005107	蒸汽消毒柜	39,370.80	台	王立强	2015.1.8
255	2015005407	蒸汽消毒柜	38,280.00	台	赵丽丽	2015.9.9
256	2015903104	制冰机	19,760.00	台	赵丽丽	2015.12.4
257	2015448403	智能光照培养箱	10,000.00	台	赵丽丽	2015.12.4
258	2014016303	智能化显微投影仪	31000.00	台	赵丽丽	2014.3.5
259	2014016303	智能化显微投影仪	31,000.00	台	赵丽丽	2014.3.5
260	2016349603	紫外分光光度计	19,000.00	台	赵丽丽	2016.11.20
261	2015133303	紫外交联仪	11,904.00	台	赵丽丽	2015.7.13
262	2014017003	紫外可见分光光度计	37,000.00	台	赵丽丽	2014.3.5
263	2014016903	紫外可见分光光度计	37,000.00	台	赵丽丽	2014.3.5
264	2015858404	组织研磨仪	27,940.00	台	赵丽丽	2015.1.8

八、校内实验平台及基地情况介绍

（一）国家级动物科学实验教学示范中心

西北农林科技大学动物科学实验教学中心，其历史可追溯至建校之初的1936年，有76年的建设发展史。1999年组建了“动物科学实验教学中心”。依托畜牧兽医两个一级学科，15个二级博（硕）士学科点，支撑8个相关本科专业的实验实践教学、科研创新与技术服务功能。

2007年11月获批国家级动物科学实验教学示范中心（建设单位）（以下简称“中心”）后，学校高度重视并大力支持，先后投入专项资金累计6903万元。中心按照“分设、统管、共享、开放”的建设与管理原则，设立了7个功能实验室46个分实验室，5个共享开放的学科科研创新平台，7大校内实践教学平台，并在杨凌区内14家企业建立了校外实践教学基地。构建完成了动物科学“四层次、一体化、开放式”的实验实践教学体系。五年来，中心通过整合教学科研资源，提高资源利用率，完善了实验室与实践基地的实验教学与科研创新功能，提升了开放管理水平。

目前，中心拥有教学科研实验室总面积16686 m²（新增1822m²），仪器设备6829台套（新增3515台套），仪器设备总值1.1亿多元（新增5715万元），校内7大实践基地占地380亩。

中心实行“校院两级管理，以院为主，中心主任具体负责”的管理体制及“分设、统管、共享、开放”的运行机制，2005年通过了实验室环境质量认证（ISO14001）。现有专、兼职实验人员105人，其中专职人员总数45人（实验教师21人，技术管理24人）。在专职人员中，正高级职称人员5人（11.11%），副高级职称19人（42.22%），中级职称19人（42.22%），博士、硕士学位人员29人（64.44%）。

中心开设本科实验课程54门，综合性、设计性、创新性实验项目105项，占总实验项目的25.18%；年均承担全校8个专业27.786万人时数的实验教学任务。承担各类教改项目148项，经费69.7万元；科学研究项目355项，经费1.7亿元；主编出版实验教材12部，获省级教学成果奖1项、校级7项，省级以上科研成果8项，发表教改论文80篇，自主组织学科竞赛3项，参赛学生345人

次；大学生发表科技论文 58 篇（其中 SCI 论文 15 篇），促进了大学生创新能力培养。本科生就业率连年保持在 95%左右，考研率 45%以上，用人单位满意率不断提升，人才培养效果显著。

五年来，依托畜牧学、兽医学两个一级学科，中心加快硬件和网络化建设，不断创新管理与运行机制，突出实验教学方法、手段以及组织方式改革，注重人才培养效果，同时，不断加强校内外交流，在全国同类实验中心中产生了良好反响，起到了示范带动作用。

（二）陕西省动物遗传育种与繁殖重点实验室

陕西省动物遗传育种与繁殖重点实验室立足西部地区特有畜禽品种资源，应用现代生物科学和动物遗传育种学等理论与技术，培育具有优质、高产、抗逆等特性的畜禽品种（品系）。本着“立足西北，面向全国，国内领先，国际知名”的目标，开展创新性基础、应用基础和行业前沿技术研究，把西北农林科技大学畜牧学科建成国际知名、国内一流学科，并为陕西畜牧业发展提供重要科技支撑。

实验室现有固定人员 45 人（教授 19 人、副教授 16 人，讲师 10 人），其中博士生导师 20 人、硕士生导师 16 人，博士学位占 86.7%，具有国外相关专业一年以上留学经历的占 88.9%。国家“千人计划”专家 1 人、“青年千人计划”专家 2 人、“长江学者和创新团队发展计划”专家 1 人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”专家 4 人、陕西省“百人计划”专家 3 人，国务院学位委员会学科评议组专家 1 人、国家 973 计划咨询组专家 1 人、国家现代农业技术体系岗位专家 5 人、享受国务院特殊津贴专家 4 人。拥有农业部“肉牛遗传改良与生物技术育种创新团队”和陕西省“猪肌内脂肪形成分子调控与新品种选育创新团队”。是一个结构合理、团结协作和国内一流的学术团队。

拥有农业部动物生物技术重点开放实验室、国家肉牛改良中心、陕西省农业分子生物学重点实验室、陕西省陕北白绒山羊工程技术研究中心、科技部家养动物遗传资源西北农林科技大学子平台等国家和省部级科技创新研究平台 11 个，并建有畜牧教学试验基地、洛川养猪示范基地和靖边绒山羊基地等 46 个试验示范基地，科研设备精良、设施完备，拥有 2576 m²的科研实验室，有显微操作系统、DNA 自动测序仪和气（液）相质谱色谱分析仪等仪器设备 264 台（件），总价值 4354.5 万元。

近三年来，实验室累计承担国家和省部级科研项目 209 项。其中国家自然科学基金项目 37 项，国家重点基础研究发展计划子项目 9 项，国家科技支撑计划 6 项，国家高技术研究发展计划项目 1 项，农业部转基因专项及子课题 13 项，合同经费 12610 余万元。获国家科技进步二等奖 2 项，省部级一等奖 3 项、二等奖 5 项、三等奖 1 项。发表 SCI 学术论文 538 篇，授权发明专利 35 项、实用新型专利 4 项。

实验室积极开展国内外合作与交流。与中国农业大学、江西农业大学和华中农业大学等国内高校开展合作，与美国康奈尔大学、普渡大学、兰斯顿大学，加拿大多伦多大学、蒙特利尔大学、圭尔夫大学，澳大利亚联邦科学院畜牧所等单位开展合作研究。成功举办了第 34 届国际动物遗传学大会、世界奶山羊产业发展大会、肉牛选育改良与产业发展国际研讨会和第 15 次全国动物遗传育种学术研讨会等国内外学术会议 20 多次。鼓励青年学术骨干出国参加学术交流与合作研究，出国进修访问 20 余人次，参加国际学术会议 80 余人次、国内学术会议 300 余人次，会议邀请报告 50 余人次。邀请 Journal of Animal Science 主编 J. L. Sartin 教授，Animal Genetics 主编 J. A. Lenstra 教授等 80 余位国际知名学者到学院访问交流，使实验室的研究总体上处于国内一流、国际先进，在部分领域处于国际领先地位。

（三）畜牧教学实验基地

西北农林科技大学动物科技学院畜牧教学试验基地是在建校之初的教学实验农场——畜牧站的基础上发展而成，一直承担着学校动物科学、动物医学、草业科学、畜牧兽医等专业的教学、科研和技术推广工作。为了加快产学研紧密结合型高水平的研究性大学建设，更好地满足科研教学需要，使教学试验基地成为产学研结合的重要平台，服务于地方区域经济发展，先后培育出西农莎能奶山羊、引进推广了荷斯坦奶牛、丹麦红牛、西门塔尔牛、杜洛克猪、长白猪、大约克猪、莱航鸡、罗斯鸡等一批良种畜禽品种，产出了许多科研成果，为陕西乃至全国培养了一大批技术推广人员。

学校先后投资 2850 万元建设成的现代畜牧养殖教学科技示范基地——畜牧教学试验基地，建有 4 个种畜禽场和 1 个现代化饲料厂，存栏规模优质种羊 400 只，优质奶牛 100 头，肉牛 100 头，良种种猪 300 头，良种蛋鸡 10000 套，畜禽

循环经济示范系统一个，充分体现了生态学理念，采纳了循环经济理论与技术。有效的融合教学、科研、推广功能。2009年4月正式投入使用。

基地每年主要承担动科学院、动医学院及成教学院等1000多人次的教学实习工作以及饲料生产、经营、配合等方面800多人次实习任务，40多名研究生试验任务。另外，每年接待成教学院村官培训24期（每期150人）的参观、乡镇长培训14期1400人参观，接待农村科技领军人物培训4期200人。每年推广良种猪近千头，推广良种羊400多只，指导农户养殖近千户，真正做到了学生实践、示范试验、科技普及的有效结合。

（四）安康水产试验示范站

安康水产试验示范站是在学校探索“大学推广模式”背景下建立的产学研紧密结合为特色的多功能平台，创建于2007年。试验站位于陕西水产业核心区安康，教学、科研、生产、生活设施齐全。建站以来，试验站在人才培养、产业服务、科学研究、国际交流等方面做出了突出成绩，特别是在推动地方产业发展的同时，积极承担人才培养任务。依托试验站所建设的安康市水产业技术创新战略联盟、国家级星创天地等为学生实习实践提供了坚实保障。

试验站占地60.2亩，主要包括办公室7间（140平方米）、教师公寓6间（120平方米）、学生宿舍15间（240平方米）、餐厅（100平方米）等生活办公设施，苗种繁育设施2套、苗种培育车间200平方米、试验示范鱼池30余亩，饲料中试车间300平方米等生产实践设施，以及培训教室120平方米、实验室160平方米、试验仪器100余台套等教学设施设备。另外，还与从事网箱养殖、池塘养殖、流水养鱼、稻田综合种养等的多家企业建立了密切合作关系，可为学生实习实践提供基地外平台。

试验站自2007年建站十年来，共接待水产养殖专业本科实习生468人，接待科技下乡及社会实践学生311人，外校来站学习锻炼学生60余人。承担了《鱼类养殖学》、《水生生物学》、《鱼病学》等5门以上课程实习的教学任务，协助完成本科毕业论文40余篇，为学生提供科研助理岗位15个，成功孵化大学生创业企业3家，获校教学成果一等奖1项（《依托试验平台，构建水产科学专业“一体两翼”综合实践教学体系的探索与实践》）。

（五）西北农林科技大学博览园

西北农林科技大学博览园位于杨凌国家农业高新技术产业示范区，西宝高速中段，东距西安市 82 公里，西距宝鸡市 86 公里，与太白山和法门寺 20 公里之遥。

博览园建设占地 200 亩，总建筑面积 16000 多平方米，包括逸夫科技馆动物博物馆和昆虫博物馆，土壤博物馆、植物博物馆、中国农业历史博物馆 5 个专业博物馆和蝴蝶园、植物分类园、树木园及多种种质资源圃等，是集教学、科研、科普于一体的重要学科基地。博览园是学校在整合科教资源的基础上建立起的博物馆群，全面、系统地宣传农业科技知识和展示了我国农业科技成就，这在我国尚属首例。

西北农林科技大学在 70 多年的长期建设和发展过程中，在农业科教方面取得了瞩目的成绩，特别是杨凌的几代农业科教专家收藏积累了大量珍贵的动物、植物、土壤、昆虫标本（实物）和农史典藏，成为学校的重要科教资源。其中昆虫标本 120 万号，植物标本 55 万份，收藏量均居全国高校之首；动物标本数十万号，其中富有农林专业特色的珍稀动物 8000 余件；线装古籍五万余册，为全国农林院校之冠，全国现存农业古籍 300 余种中我校收藏 284 种，其中善本文献 20 余种。

1987 年，依托植物保护学院丰富的昆虫标本收藏，学校创建了全国第一个昆虫博物馆，开始了标本资源保护、开放利用和科普教育新路子的探索。1996 年，国务院副总理李岚清来我校考察后又批准立项建设昆虫博物馆二期工程，使昆虫博物馆和昆虫学科得到了更进一步的发展。昆虫博物馆先后被评为“中国青年科技创新行动教育基地”、“陕西省青少年教育基地”、“陕西省科普教育基地”和“全国科普教育基地单位”等，成为科学研究、教学实践、科普教育的重要基地，并为宣传学校和杨凌示范区发挥了重要作用。昆虫博物馆的建成为学校标本资源开放利用、服务教学和科研、开展科普教育树立了成功典范。

1999 年合并组建西北农林科技大学。为了进一步整合和挖掘学科资源优势，建立集科研、教学、科普为一体的学科基地，保护和开放利用标本资源，展示农业科技成就，传播农业文化和科学知识，在原昆虫博物馆的基础上，学校依托昆虫学、畜牧兽医学、植物学、土壤学和农业历史学等学科研究成果和优势，于

2001年10月启动了博览园建设项目。

博览园是一个社会公益性建设项目，它的建设得到了国家和陕西省政府、社会各界、广大校友和全校师生员工的关心、支持和资助。其中邵氏基金会捐赠500万元港币建设逸夫科技馆，社会各界和广大校友捐资400余万元建设中国农业历史博物馆。地方政府、各界友人还捐赠了大批展品，支持博览园的建设。

2006年11月博览园全面建成并向社会开放，成为学校的一个学科展示平台，主要服务教学和科研，并面向公众开展科普教育，推进素质教育、爱国主义教育，促进先进科技与先进文化相结合，提高民族科学文化水平，在创建和谐社会中发挥重要作用。博物馆通过多种现代化展示手段和丰富的标本、模型、实物、文物展览，形象、系统、科学地介绍与人类关系密切的动物、昆虫、植物、土壤知识和农业科技史，展示我国农业科技和生物技术发展取得的辉煌成就，面向公众传播农业文化和科学知识。目前博览园已经成为国内最大的以农业科技为主题的由五个专业博物馆组成的全国科普教育基地，在服务教学、普及农业科学知识、全面提升素质教育方面将起到了不可估量的作用。

九、开设的实验课程及实验项目

序号	课程名称	项目名称
1	动物生物化学	蛋白质含量测定
		血糖测定
		血清蛋白质醋酸纤维薄膜电泳
		唾液淀粉酶活性观察
		碱性磷酸酯酶分离与制备
		离子交换法纯化细胞色素 C
		琥珀酸脱氢酶竞争性抑制观察
		血浆 IgG 的分离制备
		血清总脂测定
		DNA 含量测定
2	生物统计	应用 EXCEL 软件数据整理与描述统计
		应用 EXCEL 软件统计图表的绘制
		应用 EXCEL 进行 t 检验分析
		应用 EXCEL 进行方差分析
		应用 SPSS 进行描述统计和绘制直方图
		应用 SPSS 进行 t 检验
		应用 SPSS 进行方差分析
		卡方检验
		相关与回归分析
3	细胞生物学	显微镜的结构和使用方法
		常用仪器设备的使用
		细胞生物学实验基本操作技术
		层流实验室使用
		动物细胞原代培养
		传代细胞培养
		小鼠胎儿成纤维细胞饲养层制备
		小鼠胎儿成纤维细胞活性检测及冷冻保存
4	分子生物学	基因组 DNA 提取及检测
		质粒 DNA 提取及检测
		PCR 技术
		DNA 限制性内切酶酶切及检测
		RNA 提取及检测
5	饲料分析综合实验	粗蛋白质测定
		粗脂肪测定
		粗纤维测定
		粗灰分测定

		钙测定
		磷测定
		干物质测定
		鸡的消化代谢试验
		饲料热能测定
6	动物育种学	家畜摄影
		家畜外貌识别
		家畜体尺测量
		家畜系谱编制
		家畜育种值估计
		家畜生长发育分析
		综合选择指数制定
		近交系数和亲缘系数计算
		家畜生殖器官的观察
7	动物繁殖学	精液品质的评定
		精子计数与畸形率测定
		人工授精器械的识别及假阴道的安装
		家畜精液的采集与冷冻技术
		家畜人工授精技术（一）
		家畜人工授精技术（二）
8	家畜环境卫生学	气温气湿的综合测定
		气流气压照度噪声的测定
		有害气体的测定
		畜牧场设置幻灯
		水中氯化物耗氧量的测定
		水中氨氮亚硝酸盐氮的测定
9	家畜生态学	黄牛形态特征比较分析
		绘制畜种分布图
		生态平衡分析
		农牧生态系统设计
		牧场效益评价
10	牛生产学	牛场的设计与规划
		牛品种的识别与鉴定
		奶牛、肉牛的体型外貌鉴定
		不同阶段奶牛、肉牛的饲养管理
		奶牛、肉牛的饲料配方的制定
		养牛生产计划的制定
		乳品质的评价及乳脂、乳蛋白含量的测定
		奶牛场、肉牛场的参观
		肉牛的屠宰与牛肉的分割
11	羊生产学	羊外貌特征及主要部位识别

		羊毛分析样品的采集方法
		国内外主要绵羊山羊代表品种的认识
		羊饲料计划的制定
		羊只年龄鉴定
		羊只体重及主要体尺测量
		绵羊(山羊)个体鉴定
		羔裘皮生产与鉴定
		羊场饲养管理
		羊只年龄鉴定
12	猪生产学	猪场选址与布局
		猪活体测膘
		猪的外貌评定
		种猪繁殖性能测定
		猪的屠宰实验与肉质评定
13	禽生产学	家禽品种识别
		蛋品质测定
		鸡胚胎发育观察
		肉鸡屠宰实验
		雏鸡雌雄鉴别
14	鱼类学	淡水鱼类的分类鉴定
		海产鱼类的分类鉴定
		几种重要的鱼类内部器官系统比较解剖(一)
		几种重要的鱼类内部器官系统比较解剖(二)
15	动物学	1 动物组织切片显微镜观察
		2 常见鱼的外部形态与内部解剖结构观察
		3 鸟类外部形态与内部解剖
		4 哺乳动物外形结构与内部解剖结构观察
16	动物生物学	1 几种动物组织切片制作及观察
		2 原生动物活体及切片观察
		3 节支动物外部形态与内部解剖结构观察
		4 环节动物外部形态与内部解剖结构观察
		5 常见鱼类的外部形态与内部解剖结构观察
		6 鸟类外部形态与内部解剖
		7 哺乳动物外形结构与内部解剖结构观察
		8 动物起源进化
17	经济动物学	1 鸽子形态鉴定
		2 鹿茸鉴定与方法
		3 鹿茸采收与加工
		4 毛纤维形态结构与组织结构
		5 毛皮动物鉴定内容与方法
		6 毛皮动物屠宰与毛皮加工

		7 毛皮动物种类识别与种质鉴定
		8 珍禽种类识别与种质鉴定
18	水产动物病害学	鱼病诊断的基本步骤与方法
		水产动物对药物的急性毒性试验方法
		药物对细菌的敏感性实验
		病原细菌的分离、纯化、生理生化鉴定技术
		寄生原虫、蠕虫病诊断技术
		药物在鱼类代谢动力学与残留检测实验
		水产动物病毒培养与鉴定实验
		PCR 和 ELISA 方法对病原的诊断
		疫苗的制备技术
19	水产动物营养与饲料学	水产配合饲料的制作
		鱼类消化系统蛋白酶活力测定
		水产动物胴体品质测定力的测定
		饲料油脂性质测定
		饲料离体消化率的测定
		饲料原料的识别及其物理性状观察
		鱼粉掺假的识别与防范
		水产配合饲料物理性状的测定
		水产配合饲料环保特性的评价
		诱食剂诱食效果的测定
		氨基移换反应-血液中转氨酶活
		在体消化率样品中铬含量测定
		常规成分测定-离体、在体消化率样品成分测定； 配合饲料成分测定
20	生物饵料培养学	卤虫卵的去壳
		卤虫卵孵化率的测定
21	水生生物学	蓝藻门常见种类及细胞形态观察
		硅藻门常见种类及细胞形态观察
		金、黄、隐、甲常见种类及细胞形态观察
		裸藻门和绿藻（团藻目）常见种类及细胞形态观察
		绿藻其他常见种类及细胞形态观察
		原生动物常见种类及细胞形态观察
		轮虫常见种类及细胞形态观察
		枝角类常见种类及细胞形态观察
		桡足类常见种类及细胞形态观察
		水生环节和水生昆虫常见种类及细胞形态观察
		软体动物常见种类及细胞形态观察
		水生大型植物常见种类及细胞形态观察
		甲壳动物常见种类及细胞形态观察

		浮游生物定量方法
22	水环境化学	氯离子含量测定
		总硬度测定
		钙、镁含量测定
		硫酸根含量测定
		水体 PH 值测定
		水体碱值测定
		溶解氧测定
		游离二氧化碳测定
		亚硝酸盐氮含量测定
		氨氮含量测定
		活性磷酸盐测定
		化学耗氧量测定
		生化需氧量测定
		硫化物含量测定
		总磷含量测定

十、中心教师承担的主要科研项目

中心教师承担的部分国家自然科学基金项目

序号	项目来源	项目编号	项目名称	项目负责人	项目获批年月	总经费(万元)
1	国家自然科学基金	31230048	人精原干细胞自我更新与分化为精子细胞的分子机理研究	曾文先	2013.01	130.0
2	国家自然科学基金	31472068	lncRNAs 调控羊绒生长的表观遗传学机制研究	王昕	2015.01	89.0
3	国家自然科学基金	31372279	绒山羊次级毛囊周期性发育的 microRNA 调控机理研究	陈玉林	2014.01	82.0
4	国家自然科学基金	31372280	Wnt/Frizzled 信号影响猪卵子成熟的作用及机理研究	李青旺	2014.01	80.0
5	国家自然科学基金	31372281	MiRNAs 协同调控奶山羊乳脂肪酸代谢的机理研究	罗军	2014.01	81.0
6	国家自然科学基金	31372282	奶牛乳腺炎中 microRNA 的表达分析和靶标基因的功能研究	赵辛	2014.01	80.0
7	国家自然科学基金	31272399	中国及周边国家沼泽型水牛 mtDNA 和 Y 染色体单倍型多样性与起源进化研究	雷初朝	2013.01	82.0
8	国家自然科学基金	31272464	APS 调控种公鸡 Th 细胞因子表达的父亲系代表观遗传机制	杨小军	2013.01	60.0
9	国家自然科学基金	31272408	秦川牛肌肉发育相关 miRNA 鉴定与功能研究	陈宏	2013.01	85.0
10	国家自然科学基金	31272409	T10, c12-CLA 通过 PI3K/akt 信号通路调控奶山羊乳腺脂肪酸合成的分子机制	史怀平	2013.01	70.0
11	国家自然科学基金	31272411	秦川牛肉质性状基因表达调控网络解析及功能基因鉴定	咎林森	2013.01	78.0
12	国家自然科学基金	81270439	先天性巨结肠症未知易感及免疫缺陷相关基因的探寻	党瑞华	2013.01	65.0

13	国家自然科学基金	31172184	奶山羊 HPA 轴关键基因甲基化修饰的时空特征及其与 SNP 共调控泌乳性能研究	蓝贤勇	2012.01	62.0
14	国家自然科学基金	31172185	α 117 通过 PKA 和 ERK 信号通路调节猪脂肪沉积和 Leptin 及 Foxc2 分泌的分子机制	孙超	2012.01	58.0
15	国家自然科学基金	31172186	人工锌指转录因子激活猪体细胞内源多能因子诱导 iPS 细胞的研究	张智英	2012.01	59.0
16	国家自然科学基金	31172205	microRNA 调控精原干细胞移植后归巢和克隆增殖机理的研究	董武子	2012.01	60.0
17	国家自然科学基金	313111091	秦川牛和美国肉牛肉质性状基因表达调控网络解析及功能基因鉴定	答林森	2013.01	5.0
18	国家自然科学基金	U1201213	蓝塘猪背最长肌脂肪含量和脂肪酸组成及其形成的分子机制	杨公社	2013.01	66.0
19	国家自然科学基金	31402038	绒山羊次级毛囊周期性发育过程关键甲基化基因的表达调控机制研究	王小龙	2015.01	25.0
20	国家自然科学基金	31402042	PDHB 基因在牛肌内前体脂肪细胞分化中的作用及其调控机制	李安宁	2015.01	24.0
21	国家自然科学基金	31402044	褪黑激素及其受体调控牛肌内前体脂肪细胞增殖分化的作用及机制	杨武才	2015.01	24.0
22	国家自然科学基金	31301937	DFAT 细胞为模型研究 NCOR1 在牛脂肪细胞增殖分化和葡萄糖摄取中作用	成功	2014.01	24.0
23	国家自然科学基金	31201769	长链非编码 RNAs 调节羊绒周期性生长的分子机制	王昕	2013.01	25.0
24	国家自然科学基金	31272439	猪精原干细胞增殖与分化的表观修饰调节机理	曾文先	2015.01	80.0
25	国家自然科学基金	31501925	MyHC-AS 调控猪骨骼肌 II 型 MyHCs 转录的机制研究	李晓	2016.01	19.0
26	国家自然科学基金	31501937	miR-23a/27a/24-2 簇调控牛肌内前体脂肪细胞增殖分化的协作机制	张莺莺	2016.01	20.0

27	国家自然科学基金	31501983	TSC2/mTOR 信号通路在羔羊骨骼肌细胞生长中的调节机理	王平	2016.01	19.0
28	国家自然科学基金	31501990	CLOCK:BMAL1 介导的钟基因对绒山羊次级毛囊周期性再生的表观遗传学调控	贾存灵	2016.01	19.0
29	国家自然科学基金	31502180	LC-PUFA 对草鱼脂肪细胞活性氧(ROS)平衡的影响及机制研究	李杨	2016.01	20.0
30	国家自然科学基金	31572363	共培养体系下牛肌细胞与脂肪细胞相互调控的分子机制	王洪宝	2016.01	64.0
31	国家自然科学基金	31572365	胶原 XV 通过“过“723 内质网”轴调节猪白色脂肪棕色化的作用机制	孙超	2016.01	64.0
32	国家自然科学基金	31572366	猪肌肉脂肪沉积的 lncRNA 鉴定及其调控机制研究	庞卫军	2016.01	64.0
33	国家自然科学基金	31572368	5-HT 通过 PTHrP 信号通路调控围产期奶山羊血钙和乳钙代谢平衡的分子机制	郑惠玲	2016.01	64.0
34	国家自然科学基金	31572369	基于定制高密度 SNP 芯片的绒山羊绒用性状主效基因的鉴定及功能分析	陈玉林	2016.01	66.0
35	国家自然科学基金	31572381	欧拉型藏羊高原适应性状的进化基因组学研究	姜雨	2016.01	64.0
36	国家自然科学基金	31572401	mRNA 的 m6A 甲基化修饰对精原干细胞增殖与分化的调控作用与机制研究	曾文先	2016.01	60.0
37	国家自然科学基金	31572406	配体依赖的 ERs-AF2 在牛卵泡体外成熟与排卵中的分子机制	江中良	2016.01	62.0

中心教师承担的部分省部级及重要横向科研项目

序号	项目来源	下达部门	项目类别	项目编号	项目名称	项目负责人	项目获批年月	经费(万元)
1	国家转基因生物新品种培育重大专项	农业部	重大项目	2014ZX0800947B	猪脂肪沉积关键基因 BAMBI 的克隆及功能验证	杨公社	2014.01	170.1
2	国家生猪产业技术体系	农业部	重大项目	CARS-36	国家生猪产业技术体系生猪繁殖技术	杨公社	2011.01	700.0
3	国家转基因生物新品种培育重大专项	农业部	重大项目	2013ZX08006-005	高繁殖力转基因猪新品种培育	杨公社	2014.01	54.7
4	联合基金项目	自然科学基金	重点项目	U1201213	蓝塘猪背最长肌脂肪含量与脂肪酸组成形成的分子机制	杨公社	2013.01	66.0
5	973 项目	科技部	重大项目	2012CB124705	猪肌纤维发育与肌肉脂肪沉积的机制与营养调控	杨公社	2012.01	42.7
6	高等学校博士学科点专项科研基金(博导类)	教育部	一般项目	无编号	bambi 通过 wnt/i 学科点专项科研信号通路调控猪 ADSCs 成脂分化的分子机制研究(结题)	杨公社	2013.01	12.0
7	中菲公司种猪场	延安市政府 洛川县政府	一般项目	无编号	洛川生猪试验示范基地共建-基地建设	杨公社	2014.01	420.0
8	省科技研究发展(攻关)计划	陕西省科技厅	一般项目	2013K01-61-06	生猪绿色安全养殖、疾病防控技术研究及示范	孙超	2013.01	8.0
9	创新团队	农业部	部委级科研项目	无编号	肉牛遗传改良与生物技术育种	咎林森	2012.01	100.0
10	公益性行业(农业)专项(子课题)	农业部	部委级科研项目	20130305905	西北地区荒漠草原绒山羊高效生态养殖技术与示范	陈玉林	2013.01	136.0
11	公益性行业(农业)专项	农业部	部委级科研项目	201103038	奶山羊产业技术与试验示范	罗军	2011.01	836-216
12	转基因专项	农业部	部委级科研项目	2014ZX0800951B	奶山羊乳品质性状关键基因重要调控元件克隆筛选及功能验证	罗军	2014.01	179.9

13	转基因专项	农业部	部委级科研项目	2014ZX0801009B	CRISPR-Cas9 介导的高效转基因猪新技术研究	张智英	2014.01	186.0
14	星火计划重大项目	科技部	部委级科研项目	2013GA850003	良种奶羊快速繁育改良技术集成创新与示范推广	曹斌云	2013.01	160.0
15	国家科技支撑计划课题动择优资助项目	科技部	部委级科研项目	无编号	肉牛种质资源培育与创新利用	李青旺	2015.01	261.0
16	转基因专项(子课题)	农业部	部委级科研项目	2011ZX08008-002, 2013ZX08008-002, 2014ZX08008-002	高产绒量转基因绒山羊新品种培养(十二五)	陈玉林	2011.01	286.4
17	转基因专项(子课题)	农业部	部委级科研项目	2008ZX08008-002	高产绒量转基因绒山羊新品种培育	陈玉林	2009.01	107.0
18	转基因专项(子课题)	农业部	部委级科研项目	2008ZX08006-005	高繁殖力转基因猪新品种培育	杨公社	2011.07	72.5
19	948 项目	农业部	部委级科研项目	2014-Z19	阿尔卑斯奶山羊良种冷冻精液与胚胎的引进	曹斌云	2014.01	100.0
20	国家产业技术体系	农业部	部委级科研项目	CARS-40-13	绒毛用羊-舍饲半舍饲营养调控	陈玉林	2011.01	350.0
21	国家产业技术体系	农业部	部委级科研项目	CARS-38	肉牛牦牛-种质资源利用与遗传评估	陈宏	2011.01	350.0
22	国家产业技术体系	农业部	部委级科研项目	CARS-38	肉牛牦牛-培育品种与杂交系选育	咎林森	2011.01	350.0
23	新世界优秀人才支持计划	教育部	部委级科研项目	NCET-13-0485	奶牛产奶性状 lncRNAs 的筛选和鉴定	王昕	2013.10	50.0
24	省重大科技攻关项目	陕西省科技厅	省科技厅项目	2013KTZB02-02-01	良种羊快速繁育技术集成创新与良种核心群建组	周占琴	2013.01	123.0
25	重点产业创新链	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014KTZB02-02	优质肉牛种质创新与秦川牛肉用新品种培育	咎林森	2014.01	390.0
26	重点产业创新链	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014KTZB02-02-01	优质肉牛种质创新与秦川牛肉用新品种培育	咎林森	2014.01	90.0
27	科技统筹项目	陕西省科技厅	省科技厅项目	2013ZDKG-15	奶山羊良种选育及产业化关键技术研究及示范	曹斌云	2013.01	80.0

28	其它	陕西省科技厅	省科技厅项目	2013KTCL02-04	关中黑猪提纯复壮及优质瘦肉型猪配套系选育	孙世铨	2014.01	30.0
29	省科技统筹创新工程计划	陕西省科技厅	省科技厅项目	2011KTCL02-11	奶牛优质高效健康养殖与特色乳制品开发关键技术研究集成与示范	李青旺	2012.01	40.0
30	省创新重大专项(子课题)	陕西省科技厅	省科技厅项目	2011KTCL02-09	关中奶山羊新品种选育及高效开发利用关键技术研究	曹斌云	2012.01	40.0
31	省创新重大专项	陕西省科技厅	省科技厅项目	2011KTCL02-07	秦川肉牛新品系选育扩繁及优质高效生产关键技术研究	咎林森	2012.01	85.0
32	省 13115 工程技术研究中心	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014ZDGC-02	陕西省肉牛工程技术研究中心	咎林森	2014.05	30.0
33	资源主导型产业关键技术(链)项	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014KTCL02-21	饲用益生菌用于高效福利养殖的关键技术研究	赵辛	2014.01	30.0
34	省攻关	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014K02-07-01	TALEN 技术在动物基因组定点修饰中的应用研究	王昕	2014.01	10.0
35	省攻关	陕西省科技厅	省科技厅项目	2014K01-17-04	陕北白绒山羊饲养标准及其应用效果研究与示范	杨雨鑫	2014.01	10.0
36	陕西省科技统筹创新工程计划项目	陕西省科技厅	省科技厅项目	无	陕北白绒山羊舍饲高效健康养殖关键技术研究	胡建宏	2015.01	55.0
37	陕西省科技统筹创新工程计划	陕西省科技厅	省科技厅项目	2015KTCL02-01	基于物联网的牛肉生产加工全过程质量安全控制与溯源及一站式供销服务系统开发与应用	贾存灵	2015.01	20.0
38	陕西省科技统筹创新工程计划	陕西省科技厅	省科技厅项目	无	奶牛品种改良与繁殖关键技术研究与应用	刘小林	2015.01	20.0
39	陕西省科技统筹创新工程计划	陕西省科技厅	省科技厅项目	无	肉牛遗传评估与高效选育技术创新集成与示范应用	陈宏	2015.01	20.0
40	973 子课题	科技部	国际重点项目	2015CB943102	Leptin 及相关因子调控脂肪发育的分子机制	孙超	2015.01	450.0

41	973 子项目	科技部	国家重点 项目	2011CBA0100 2	ips 猪的规模化高 效创建-基因修饰 平台研究	张智英	2011.01	136.4
42	国家科技支撑 计划子课题	科技部	国家科技 支撑计划	2012BAD12B0 7	西北农区奶牛健康 养殖生产技术集成 与示范	咎林森	2012.01	376.0
43	国家科技支撑 计划子课	科技部	国家科技 支撑计划	2011BAD28B0 4-03	秦川牛肉用新品种 选育与关键技术研 究	咎林森	2012.01	120.0
44	国家高技术研 究发展计划	科技部	973 子项目	2011AA10030 7	牛羊分子细胞工程 育种技术创新与优 势性状新品种培养	刘小林	2011.01	220.0
45	国家科技支撑 计划	科技部	国家科技 支撑计划 子课题	000BAD28B05 -3	优质高产奶山羊新 品种(系)选育关 键技术研究示范	曹斌云	2012.01	75.0
46	国家转基因动 物育种重点计 划	科技部	转基因重 大专项子 课题	2013ZX08007 -002	高产优质转基因肉 牛新品种培育	咎林森	2011.10	300.0
47	国家科技支撑 计划子课题	科技部	国家科技 支撑计划	2000BAD28B0 5-3	优质高产奶山羊新 品种(系)选育关 键技术研究示范	曹斌云	2012.01	75.0
48	转基因重大专 项子课题	科技部	国家科技 重大专项	2013ZX08008 002-005	高产绒量转基因绒 山羊新品种培育 (十二五)	陈玉林	2013.01	48.4
49	转基因重大专 项子课题	科技部	国家科技 重大专项	2014ZX08008 -002	高产绒量转基因绒 山羊新品种培育 (十二五)	陈玉林	2014.01	129.0
50	973 子项目	科技部	国家科技 重大专项	2015CB94310 2	Leptin 及相关因子 调控脂肪发育的分 子机制	孙超	2015.01	450.0
51	973 子课题	科技部	国家重点 基础研究 发展计划	2012CB12470 5	猪肌纤维发育 与肌内脂肪沉积的 机制与营养调控	庞卫军	2015.01	42.8
52	厦门丹联商贸 有限公司		横向合作 项目	无	CMS 对牛羊生产性 能影响的研究	咎林森	2016.03	95.0
53	“十二五”二 五”课题	科学技 术部	863 课题	2013AA10250 5	中国肉牛重要经济 性状功能基因组学 研究	咎林森	2013.01	455.0
54	“十二五”农 村领域国家科 技支撑计划课 题	南京农 业大学	“十二五” 支撑计划	2015BAD03B0 1-10	蕨麻猪种质资源培 育与创新利用	孙世铨	2015.04	22.0

55	兵团重大科技项目	新疆西部牧业股份有限公司	兵团项目	无	肉牛规模化安全高效养殖关键技术集成与示范	咎林森	2014.01	60.0
56	陕西省科技厅项目——农业科技自主创新与攻关	陕西省科技厅	科技创新与攻关项目	2016NY-115	优质鸡肉生产关键技术研究示范	牛竹叶	2016.01	10.0
57	陕西省科技厅项目——农业科技自主创新与攻关	陕西省科技厅	科技创新与攻关项目	2016NY-102	CRISPR/Cas9 技术在基因组编辑鸡育种中的研究与应用	魏泽辉	2016.01	10.0
58	陕西省科技厅项目——重点产业链-农业领域	陕西省科技厅	重点产业链创新链项目	2016KTZDNY02-05	奶山羊健康养殖关键技术研究示范	史怀平	2016.01	76.0
59	陕西省科技厅项目——资源主导型产业关键技术(链)项目-农业领域	陕西省科技厅	重点产业链创新链项目	2016KTCL02-18	蛋鸡集约化高效养殖关键技术研究示范	高玉鹏	2016.01	30.0
60	陕西省科技厅项目——资源主导型产业关键技术(链)项目-农业领域	陕西省科技厅	重点产业链创新链项目	2016KTCL02-15	高档肉牛健康养殖关键技术研究示范	李安宁	2016.01	30.0
61	陕西秦川牛业有限公司	陕西省科技厅	横向合作项目	无	加拿大优质牧草品种引进与种植推广	咎林森	2014.07	15.0
62	红寺堡开发区天源农牧业科技开发有限公司	陕西省科技厅	横向合作项目	无	滩羊 CRISPR 基因精确编辑育种关键技术与集成示范	陈玉林	2016.01	45.0
63	陕西省统筹项目子课题	陕西百跃优利士乳业有限公司	统筹项目	无	羊奶加工质量控制关键技术集成与示范	安小鹏	2016.01	10.0
64	杨凌示范区重大项目	杨凌示范区科学技术局	示范区重大项目	2016CXY-15	秦川肉牛良种快速扩繁与营养调控技术研究及示范	孙秀柱	2016.01	60.0

65	杨凌示范区重大项目	杨凌示范区科学技术局	示范区重大项目	2016CXY-17	高效增殖猪瘟和猪圆环病毒细胞株的改造及产业化应用示范	曾文先	2016.01	60.0
66	陕西省工程中心后补助	陕西省财政厅	工程中心项目	2016ZDGC-02	陕西省肉牛工程技术研究中心	咎林森	2016.01	80.0
67	中国科学院上海生命科学研究院	科技部	973子课题	无	精子发生成熟的遗传和表观遗传调控研究	曾文先	2014.01	31.7
68	实验室建设经费	陕西省科技厅	实验室建设项目	无	现代牛业生物技术与应用国家地方联合工程研究中心建设	咎林森	2014.01	500.0
69	陕西省财政厅	陕西省科技厅	省攻关	2015NY165	秦川牛多脊椎性状育种资源的研发	雷初朝	2015.01	10
70	中科院环境所	其它	其它	2452016104	陕西洋县鸟类、两栖爬行类动物多样性调查与评估	任战军	2016.06	80
71	陕西省科技厅	陕西省科技厅	省攻关	2016NY-108	家兔肉用性状功能基因解析与“四优”獭兔选育1	任战军	2016.01	10
72	陕西省科技统筹创新工程	陕西省科技厅	陕西省科技厅项目	2016KTZDNY02-05	奶山羊健康养殖关键技术研究示范	史怀平	2016.01	76
73	陕西省科技统筹创新工程新工程	陕西省科技厅	陕西省科技厅项目	2015KTTSNY04-03	陕北白绒山羊舍饲高效健康养殖关键技术研究示范	胡建宏	2015.01	55
74	陕西省科技厅	陕西省科技厅	省攻关	201402010611	大鲵虹彩病毒诊断和防治技术研发与示范	董武子	2014.01	10
75	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	科技部	其它	2016YFD0500508	养殖环境对畜禽健康的影响机制研究	张恩平	2106.07	50.8
76	陕西省科技厅	陕西省科技厅	科技新星	2015kjxx-13	陕西地方肉羊品种改良技术规程	姜雨	2015.06	10
77	国家重点研发计划项目（子课题）	科技部	国际重点项目	2016YFD0500507	养殖环境对畜禽健康的影响机制研究	赵辛	2016.07	466

78	引进国际先进农业科学技术计划（948项目）	农业部	重点专项	2013-S16	分离高效新型有益微生物技术的引进及创新	赵辛	2014.01	50
79	帝斯曼企业科研专项		横向课题	无	不同蛋氨酸生物学效价评估	赵辛	2014.01	18
80	国家重点研发计划	科技部	重点项目	2016WFB500508	肉牛肉羊舒适环境的适宜参数及限值研究	张恩平	2016.07	400