

附件 3

2017 年西安电子科技大学新实验开发与新实验设备研制及实验教学改革立项名单

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目 主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目 编号	项目类型 (重点/ 一般)
电工 电子 实验 教学 中心	1	电子信息类电工电源实验教学平台建设(一)	新实验	周佳社	王水平 王新怀 白 冲	1	SY17001A	重点
	2	电子信息类电工电源实验教学平台建设(二)	新实验	王水平	周佳社 王新怀 王冠林	1	SY17002A	重点
	3	可重构微处理器系统实验开发	新实验	张伟涛	周佳社 楼顺天 贾路漫	1	SY17003A	重点
	4	基于 ADSP70X 的实验设备研制	新设备	郭万有	付英侃 吴兴虎 王 倩 王 玮	1	YQ17001A	重点
	5	高频信号频域测量实验设计	新实验	李要伟	周佳社 吕 汶	1	SY17004A	重点
	6	北斗定时定位系统	新实验	邓 军	周佳社 任爱锋	1	SY17005B	一般
	7	电工电子微信公众号建设	实验教改	吕 汶	周佳社 李隐峰	1	JG17001B	一般
	8	四端元件互感的 VAR 实验	新实验	张雪萍	周佳社 宣宗强 马 昆 苗 苗	1	SY17006B	一般
	9	直流开关电源实验开发	新实验	刘飞航	贺小云 梁晓霞	1	SY17007B	一般
	10	基于 MSP430 的无线传感器平台	新设备	何先灯	易运晖 贺小云	1	YQ17002B	一般
	11	Lora 无线通信系统	新设备	易运晖	何先灯 贺小云	1	YQ17003B	一般
	12	高频系统开发与设计	新设备	梁晓霞	贺小云 刘飞航	2	YQ17004B	一般
	13	音频均衡器虚拟仿真实验开发	新实验	王新怀	周佳社 徐 茵 吕 汶	1	SY17008B	一般

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目编号	项目类型 (重点/一般)
电工 电子 实验 教学 中心	14	DVM 数显表头设计	新设备	徐 茵	徐 茵 王新怀 马 超	1	YQ17005B	一般
	15	环形线定向耦合器实验开发	新实验	张媛媛	马 超 吕 汶	1	SY17009B	一般
	16	数字信号处理实验板开发项目	新设备	袁晓光	任爱锋 臧 博	2	YQ17006B	一般
	17	Android 移动平台应用开发实验	新实验	孙江敏	许 辉 吕 汶	1	SY17010B	一般
	18	基于 PIC 单片机的蓝牙通信实验开发	新实验	许 辉	周佳社 孙江敏	1	SY17011B	一般
	19	新乘法器实验电路板	新设备	贺小云	梁晓霞 刘飞航	1	YQ17007B	一般
	20	非线性电阻网络的伏安特性实验的开发	新实验	宣宗强	李西安 苗 苗 马 昆	1	SY17012B	一般
	21	信号采样定理及频谱分析的数字化线路实现	新实验	董绍锋	宣宗强 詹劲松 胡 为	1	SY17013B	一般
	22	一二阶电路“黑箱”模块内部结构测量和辨别实验开发	新实验	马 昆	宣宗强 刘畅生	1	SY17014B	一般
	23	微处理器系统应用实验开发	新实验	李 毅	冯育长 商 鹏 白 勃	1	SY17015B	一般
	24	微能量收集电路实验研发	新实验	罗 铭	任爱锋 邓 军	1	SY17016B	一般
	25	网络同步教学平台的开发——测试计量技术课程	实验教改	苗 苗	张雪萍 宣宗强 李西安	1	JG17002B	一般
26	嵌入式系统实验教学改革与探讨	实验教改	冯育长	商 鹏 李 毅 白 勃	1	JG17003B	一般	

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目编号	项目类型 (重点/一般)
工程训练中心/机械电子工程实验教学中心	27	机械零部件测绘实验平台的开发	新实验	杜淑幸	刘小院 亿珍珍	2	SY17017A	重点
	28	机电一体化综合实验——以机器人技术为例	新实验	张国渊	陈永琴 段清娟	1	SY17018A	重点
	29	传感器与检测系统综合实验	新实验	李希文	李智奇 徐晓超 肖建康 白小平	1	SY17019A	重点
	30	微电子封装超声键合及其可靠性测试实验	新实验	高宏伟	吴 涛 张大兴	1	SY17020A	重点
	31	旋翼无人机室内自主飞行系统	新设备	韩保君	许 铭 杜雨楼	2	YQ17008A	重点
	32	桁架结构综合实验平台开发	新实验	郭空明	徐亚兰 张国渊	2	SY17021B	一般
	33	机械原理综合实验(英)	实验教改	段清娟	郝 亮 朱敏波 张国渊	1	JG17004B	一般
	34	分组式高效低阻新型换热器研究	新实验	刘焕玲	邵晓东 李 申	1	SY17023B	一般
	35	基于 Cortex M4 架构的空间感知平台研制	新设备	谢永强	马一登 翁 瑜	1	YQ17009B	一般
	36	IC 封装中引线键合的电特性研究	新实验	田文超	时 婧 崔 昊	1	SY17023B	一般
	37	基于 8086/8088 的室温检测及自然通风系统	新设备	侯 叶	张菊香 林 华	1.5	YQ17010B	一般
	38	基于一体化设计的滤波天线虚拟实验开发	新实验	肖建康	李希文 赵 伟	2	SY17024B	一般
	39	基于微带线的串扰耦合实验	新实验	朱言午	田 锦 徐小建	1	SY17025B	一般
	40	移动互联网+新实验开发	新实验	张 妮	付小宁 陈晓龙	2	SY17026B	一般
	41	微机原理综合实验开发	新实验	吴 涛	韩 宁 高宏伟	1	SY17027B	一般
	42	传感器综合系统实验	新实验	林 华	平续斌 白小平	1.5	SY17028B	一般
43	学院实践教学过程管理系统设计研究	实验教改	刘雨晗	崔传贞 姚宜之	1	JG17005B	一般	

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设 备/实验教改)	项目 主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目 编号	项目类型 (重点/ 一般)
通信与 信息工 程专业 实验教 学中心	44	DQPSK 调制与解调通信系统性能测量	新实验	魏建军	刘乃安 李晓辉 韦 娟 付卫红	1	SY17029A	重点
	45	TD-LTE 移动终端工程参数获取实验	新实验	李 毅	韦娟韩 宝 彬	1	SY17030B	一般
	46	基于软件无线电平台的 OFDM 调制解调实验	新实验	付卫红	郭万里 韦 娟 李晓辉	1	SY17031B	一般
	47	随机信号分析实验教学方式的研究与改进	实验教改	郭万里	付卫红	1	JG17006B	一般
	48	AM 系统指标测试	新实验	韩宝彬	李 毅	1	SY17032B	一般
	49	频带传输系统综合实验	新实验	黄启萍	韩宝彬	1	SY17033B	一般
	50	QPSK 调制软硬件结合实验	新实验	王 勇	刘乃安 郭万里 杨国庆	1	SY17034B	一般
	51	基于 GIS 的城市雾霾浓度监测系统	新实验	韦 娟	韩宝彬	1	SY17035B	一般
	52	无线局域网接入实验	新实验	杨国庆	刘乃安 王 勇 黄启平 李晓辉	1	SY17036B	一般
集成 电路 实验 教学 中心	53	PL 谱在掺杂半导体组分和禁带宽度测量的实验应用研究	新实验	樊永祥	许晟瑞 康海燕	2	SY17037A	重点
	54	半导体中非平衡少数载流子寿命的测量	新实验	娄永乐	许晟瑞 康海燕 韩本光	2	SY17038A	重点
	55	模拟集成电路设计实验课程开发	新实验	韩本光	康海燕 娄永乐 樊永祥 蔡觉平	1	SY17039B	一般
	56	数字集成电路专业实验	新实验	康海燕	娄永乐 樊永祥 蔡觉平 韩本光	1	SY17040B	一般
	57	ARC-HS 嵌入式开发平台实验系统设计	新实验	李 康	王攀龙 张皓瑞 胡 骁	1	SY17041B	一般
	58	硬件描述语言和可编程逻辑器件综合实验	新实验	蔡觉平	李振荣 康海燕 娄永乐 韩本光	1	SY17042B	一般
	59	集成电路存储器测试实验开发	新实验	张 弘	匡正阳 武嘉麟 黄拓譞 史 娜	2	SY17043B	一般
60	GaN HEMT 器件热分布仿真实验	新实验	郑雪峰	姬 源 宋博奇 朱 甜 王奥琛	2	SY17044B	一般	

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目编号	项目类型 (重点/一般)
电子信息与通信工程学科专业实验教学中心	61	多跳无线通信网络对抗实验设备	新设备	许卫东	刘焕峰 康 槿 胡 云 陈彦辉	1	YQ17011A	重点
	62	基于 SOC 的无线数据传输实验	新实验	陈彦辉	康 槿 许卫东	1	SY17045B	一般
	63	无线信道测量实验	新实验	田红心	康 槿 陈彦辉	1	SY17046B	一般
	64	基于 cortex m4 的语音处理实验平台	新设备	康 槿	刘焕峰 冯 军 李 娜 陈彦辉	1	YQ17012B	一般
	65	基于神经网络类脑智能研究实验	新实验	胡 云	许卫东 李 娜 冯 军 陈彦辉	1	SY17047B	一般
	66	智能车协同工作实验平台	新设备	冯 军	刘焕峰 许卫东 李 娜 胡 云	1	YQ17013B	一般
	67	基于 SPARK 的大数据实验	新实验	李 娜	许卫东 刘焕峰 胡 云 冯 军	1	SY17048B	一般
	68	智能识别实验	新实验	刘焕峰	康 槿 李 娜 胡 云 冯 军	1	SY17049B	一般
计算机网络与信息安全实验教学中心	69	传感器原理与信息感知技术新实验开发	新实验	樊克利	周 宏	1	SY17050A	重点
	70	面向创新创业的计算机专业实践教学平台建设 与新模式探索	实验教改	杨 力	王宗武 贾 文 卢 笛 张 涛 杨延华	1	JG17007A	重点
	71	基于案例教学+项目实训的 Android 应用开发实验	新实验	王书振	张小平 谢 琨	1	SY17051A	重点
	72	计算机控制技术新仿真实验开发	新实验	纪 建	张军英 孙翠娟	1	SY17052B	一般
	73	机房管理系统的设计	新实验	高 悦	贾 文 郭馥英 宋 力	1	SY17053B	一般
	74	计算机原理与系统组装实验	新实验	郭馥英	周文宏 陈会仓	1	SY17054B	一般
	75	基于华三 H3C 网络设备的新实验开发	新实验	王宗武	慕建君 杨延华 王永智	1	SY17055B	一般
	76	实验中心综合业务平台的设计与开发	新实验	贾 文	高 悦 周文宏 郭馥英 宋 力	1.5	SY17056B	一般

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目编号	项目类型 (重点/一般)
	77	特征提取在模式分类中的作用演示与分析实验	新实验	郝红侠	杨利英 孙翠娟	1	SY17057B	一般
	78	针对 TinyOS 的硬件设备及软件仿真实验	新实验	李光夏	樊克利 权义宁	1	SY17058B	一般
物理 实验 教学 中心	79	物理实验开放留影留言建议意见管理软件	实验教改	李平舟	吴兴林 代少玉	1	JG17008A	重点
	80	物联网与云服务技术开发及实训平台	新设备	武福平	吴兴林 徐 强	1	YQ17014A	重点
	81	物理实验选课系统的立式触摸屏显示	新设备	代少玉	武颖丽 武振华	1	YQ17015B	一般
	82	便携式“拍”现象演示仪	新设备	李艳辉	白 璐 曹运华	1	YQ17016B	一般
	83	连续波核磁共振实验	新实验	吴兴林	徐 强 武颖丽	1	SY17059B	一般
	84	迈克尔逊偏振光干涉实验	新实验	马红玉	李平舟 朱婧晶	1	SY17060B	一般
	85	基于 MATLAB 的《大学物理》综合课堂实验平台	新实验	李慧敏	柴亚茹 宫 睿	1	SY17061B	一般
	86	基于能力达标测试的物理实验教学效果提升研究	实验教改	武颖丽	代少玉 吴兴林	1	JG17009B	一般
	87	空间光调制器在数字全息实验中的应用	新实验	丁春颖	李仁先 卢 芳	1	SY17062B	一般
	88	光的偏振特性参数测量实验	新实验	卢 芳	丁春颖 李仁先	1	SY17063B	一般
	89	手机充电电流测试仪	新设备	姚荣辉	李平舟 曹运华	1	YQ17017B	一般
	90	牛顿环实验教学的拓展	实验教改	朱婧晶	吴兴林 胡荣旭	1	JG17010B	一般

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设 备/实验教改)	项目 主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目 编号	项目类型 (重点/ 一般)
光信 息与 功能 元器 件实 验教 学中心	91	光电探测器特性测量实验	新实验	解培月	刘 鑫 韩 亮 柴亚茹	2	SY17064A	重点
	92	基于 FPGA 的脉冲压缩信号处理实验	新实验	韩 亮	杨 威 郭 亮 王冬杰 黄寅礼	2	SY17065A	重点
	93	激光偏振特性测量实验	新实验	李兵斌	马 琳 蔡德芳	1	SY17066A	重点
	94	拉盖尔高斯光束水下传输实验	新实验	邵晓鹏	刘杰涛 吴雨祥	2	SY17067B	一般
	95	多光谱成像实验	新实验	周慧鑫	秦翰林 于 跃 姚 博 金阳群	1	SY17068B	一般
	96	基于 FPGA 的数字下变频实验	新实验	郭 亮	韩 亮 杨 威 王冬杰 许 晴	2	SY17069B	一般
	97	基于散射原理光谱测量实验	新实验	赵小明	刘杰涛 吴雨祥	2	SY17070B	一般
	98	红外量子点的研制及光电特性实验	新实验	宋江鲁奇	秦翰林 姚 博 马 琳 周慧鑫	1	SY17071B	一般
	99	目标偏振特性测定	新实验	刘 飞	吴雨祥 解培月	1	SY17072B	一般
	100	钙钛矿光电探测器及其测试实验	新实验	于 跃	宋江鲁奇 马 琳 王炳健 李 欢	1	SY17073B	一般
	101	微型压电集能器件设计及应用实验	新实验	李 欢	于 跃 周慧鑫 宋江鲁奇	1	SY17074B	一般
	102	电光效应及偏振调控实验	新实验	姚 博	李 欢 秦翰林 马 琳 宋江鲁奇	1	SY17075B	一般
经 管 实 验 中 心	103	计算机导论综合实验开发	新实验	马续补	刘成山 张博文	1	SY17076B	一般
	104	信息计量学综合性、设计性实验项目开发	新实验	刘 玮	宗 威 马续补	1	SY17077B	一般
	105	公司经营绩效评价实验	新实验	王 涛	姜晓兵 王洁良	1	SY17078B	一般
	106	基于 SLP 的物流设施布局与物流系统优化实验	新实验	施宏伟	于江霞 高宇璇 韩果豹	1	SY17079B	一般

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目编号	项目类型 (重点/一般)
生命科学 技术 实验 教学 中心	107	基于超突变细胞的量子点生物合成实验	新实验	徐欣怡	谢 晖 曾 琦	1.5	SY17080B	一般
	108	蛋白质的提取、SDS 电泳和目标蛋白的免疫印迹	新实验	陈 丹	詹勇华 徐欣怡	1	SY17081B	一般
	109	新型肝癌分子探针的制备实验	新实验	唐 初	曾 琦	1	SY17082B	一般
	110	拉曼投影成像系统	新设备	陈雪利	陈多芳 詹勇华	2	YQ17018B	一般
软件 工程 实验 中心	111	离散数学新实验开发	新实验	范 磊	范 磊 李 贺 贾松卫	1	SY17083B	一般
	112	嵌入式系统新实验开发	新实验	朱光明	朱光明 张 亮	1	SY17084B	一般
	113	软件学院计算机网络实验教学改革项目	教改	张 捷	张志钦 段 毅 王永全	1	JG17011B	一般
嵌入 式系 统实 验教 学中心	114	基于 MATLAB Simulink 的倒立摆仿真实验平台	新实验	吴宪祥	闫允一 张晋新	1	SY17085B	一般
	115	基于 FPGA 的光纤通信接口新实验开发	新实验	王 辉	王松林 张玲霞 张晋新 冯 娟	1	SY17086B	一般
	116	空间通信自组网技术实验	新实验	苏 博	孙文方 高建宁 程春霞	1	SY17087B	一般
	117	卫星导航信号源及干扰源设计与产生	新实验	冯 娟	杨 玉 安 陆	1	SY17088B	一般
	118	轴承故障信号采集及分析实验	新实验	贺王鹏	朱娟娟 孙 伟	1	SY17089B	一般
	119	交通限速标志识别方法实验平台	新实验	张玲霞	孙 伟 王 辉 冯 娟	1	SY17090B	一般
	120	微纳卫星 UHF 频段通信系统综合实验	新实验	孙文方	程春霞 苏 博 高建宁	1	SY17091B	一般
	121	基于等离子体的分离流动抑制与减阻研究	新实验	王 斌	李 凯 张珈琿	1	SY17092B	一般
	122	基于深度学习的图像处理实验	新实验	孟繁杰	朱娟娟 冯 娟	1	SY17093B	一般

单位	序号	项目名称	项目类型 (新实验/新设备/实验教改)	项目 主持人	项目成员	项目周期 (年)	项目 编号	项目类型 (重点/ 一般)
应用化学 实验教学 中心/ 材料院	123	基于化学振荡体系的中药电化学指纹图谱的研究	新实验	梁燕萍	李淑萍 张思锐, 白晓霞 庞海丽	2	SY17094A	重点
	124	锂离子电池性能测试与分析	新实验	张茂林	张东岩 孙 鹏	1	SY17095B	一般
	125	基于有限元法的多应力耦合场的仿真模拟	新实验	陈 华	何 亮 孙 鹏	2	SY17096B	一般
实验 中心/ 电子工 程学院	126	毫米波雷达信号处理实验	新实验	臧 博	李 林 刘 靳	1	SY17097A	重点
	127	遥感图像信息处理与图像分类综合实验	新实验	周 峰	苏 涛 牛四强 石晓然 姚若玉	1	SY17098A	重点
	128	调频连续波雷达系统实验	新实验	李 林	臧 博 刘 靳	1	SY17099B	一般
	129	可视化新型微波无源器件整合实验演示系统	新实验	魏 峰	侯建强 岳豪杰	1	SY17100B	一般
	130	多视角三维视觉重建实验	新实验	张建龙	李 洁 王 斌	2	SY17101B	一般
导航 探测 与制 导实 验教 学 中 心	131	网络定位实验系统	新设备	张 华	程鹏飞 王光敏	1	YQ17019A	重点
	132	基于无人飞行平台的姿态控制实验	新实验	冯冬竹	孙景荣 何晓川 刘清华	1	SY17102B	一般
	133	基于联网的环动采集设备	新设备	何晓川	冯冬竹 刘清华	1	YQ17020B	一般
	134	基于嵌入式的图像处理演示系统	新实验	刘清华	孙景荣 何晓川	1	SY17103B	一般
	135	导航探测与制导实验教学体系设计与改革	实验教改	孙景荣	张 华 冯冬竹 何晓川 刘清华	1	JG17012B	一般
	136	微带天线的设计与制作	新实验	程春霞	孙文方 杨 涛 苏 博 高建宁	1	SY17104B	一般