天津市实验教学示范中心建设单位成果明细表

获国家级和省部级教学成果奖	名称	等级	获奖人及排序	获奖时间
教师开发的创新性实验项目	项目名称	投入教学起始时间	开发人	参加学生数
	基于 LabView 的信号的采集、分析与处理系统	2013-2014（II）	韩萍，冯青	120
	基于 Matlab 的信号的采集、分析与处理系统	2013-2014（II）	韩萍，何炜琨	160
	声音定位系统	2014-2015（I）	黄建宇	12
	“星球大战”电影片段配音技术的研究	2014-2015（II）	何炜琨	4
	航拍云台控制系统	2015-2016（I）	王续乔	13
	一种简易的 RFID 实现系统设计	2015-2016（I）	卢晓光	12
	DVOR 收发演示系统仿真与实现	2016-2017（I）	胡铁乔	4
	简易频谱分析仪的设计与制作	2016-2017（I）	夏冬	6
	飞机语音通信系统开发	2014-2015（I）	何炜琨	480
	ADS-B 数据解析、存储与三维显示系统	2014-2015（I）	张思远	160
	ACARS 数据链通信仿真实验平台	2014-2015（II）	岳猛	80
	机载姿态指引仪测试平台设计	2014-2015（II）	崔铭	480
	数据通信网络协议分析仿真系统	2014-2015（II）	李冬霞	480
	电磁波垂直投射良好介质测试实验折射装置的改进	2014-2015（II）	范懿	480
	基于软件无线电的通信原理实验平台研制	2015-2016（I）	刘海涛，王磊	140

	地空通信设备监控演示平台的研制	2015-2016（I）	樊志远	60
	基于 Multisim 的“通信电子线路”课程发射接收系统研制	2015-2016（I）	何炜琨	320
	基于 FlightGear 和 Simulink 的飞控与飞管实验教学平台	2015-2016（II）	钟伦珑，王颖	320
	机载惯性仪表仿真实验教学平台设计开发	2015-2016（II）	崔铭	320
	《民航空管自动化系统》教学实验平台开发	2015-2016（II）	汪万维	100
	基于滑动窗口的差错控制实验系统开发	2015-2016（II）	李冬霞	160
	微波参数自动测量实验系统设计	2015-2016（II）	许明妍	160
	场类课程综合仿真实验设计	2016-2017（I）	马愈昭，张喆	160
	静电场的比拟法测量与数值分析台研制	2016-2017（I）	范懿，马愈昭	160
	“信号与系统”卷积实验的设计与开发	2016-2017（I）	王续乔，庞勇，汪万维	160
	基于开放式微波波导的传输线特性演示系统开发	2016-2017（II）	张喆，许明妍	140
	航管一次雷达模拟教学演示系统研制	2016-2017（II）	夏冬	160
	Labvolt 雷达实验平台的室内障碍物反射消除系统开发	2016-2017（II）	韩雁飞，卢晓光	160
承担国家级、省部级、校级实验教学改革项目	**项目名称**	**项目来源**	**项目经费（万元）**	**立项时间**
	通信工程专业综合改革	教育部	150	2013
	具有行业特色的通信工程专业综合化改革与实践	天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划	2	2012
	CDIO 教学理念在普通本科嵌入式系统教学改革中的探索	校教研项目	1	2015

	基于CPLD的课程综合化改革研究与实践	校教研项目	1	2015
	“电磁场与电磁波”虚拟仿真系统的开发与实现	校教研项目	1.2	2015
	《光纤通信》综合实验教学研究	校教研项目	1	2015
	基于ADS的空管话音通信系统实践环节开发	校教研项目	1	2015
	基于“微课”和仿真实验的电路类课群改革方法研究	校教研项目	1	2014
	《机载电子系统故障诊断与维修原理》课程实践化改革	校教研项目	1	2014
	信号类课群实践化教学改革与实践	校教研项目	1	2013
	基于群体差异的课程实验分层分类教学体系设计与实践研究	校教研项目	1	2013
	基于中法ATSEP培训和科研项目的《Data Communications & Computer Networks》课程实践化改革	校教研项目	1	2013
学生参加的创新性实验项目	**项目名称**	**项目级别**	**起止时间**	**参加学生数**
	基于ACARS的机载导航设备辅助排故软件	国家级	2016.5-2017.4	5
	基于北斗卫星导航系统的远程ELT触发与定位方案设计	国家级	2016.5-2017.4	5
	夜间机场跑道磨损检测仪的设计与实现	国家级	2015.5-2016.4	3
	基于北斗、GPS实时定位信息的Android公交查询系统	国家级	2014.5-2015.4	5
	基于Android系统的	国家级	2014.5-2015.4	5

	便携式通用航　空航行情报服务终端			
	多功能汽车安全保障系统研制	国家级	2013.5-2014.4	5
	DME 测距机系统仿真演示平台设计开发	国家级	2013.5-2014.4	4
	基于 Labview 可视化的飞机复合材料智能检测系统	国家级	2013.5-2014.4	5
	基于红外和超声的目标跟踪系统研究	国家级	2013.5-2014.4	5
	数字信号传输性能分析仪设计与制作	国家级	2013.5-2014.4	5
	基于视觉的多目标定位与跟踪	国家级	2013.5-2014.4	5
	高速公路应急车道长时占用监测系统	市级	2016.5-2017.4	5
	自主式机动车行车意外告警系统	市级	2014.5-2015.4	4
	服装动态展示系统优化设计与实现	市级	2014.5-2015.4	5
	油气管路检测告警系统	市级	2014.5-2015.4	4
	基于物联网技术的教室管理系统模型实现	市级	2014.5-2015.4	4
	射频电路匹配软件的设计	市级	2014.5-2015.4	5
	三维光纤模式传播特性可视化系统设计	校级	2016.5-2017.4	3
	基于 ACARS 报文的飞机位置指示系统开发	校级	2016.5-2017.4	4
	基于 ADS 的空管地空数据链模式二链路分析与设计	校级	2016.5-2017.4	3
	基于开源情报的民航安保事件分析系统	校级	2016.5-2017.4	4
	掌上航大开发	校级	2016.5-2017.4	4

	基于 GSM 无线网络的房间智能报警系统设计	校级	2016.5-2017.4	5
	基于蓝牙的机务维修工具防丢失系统	校级	2016.5-2017.4	4
	面向小型无人机的低成本 GPS 姿态测量系统设计与研制	校级	2016.5-2017.4	4
	基于 Android 系统的自动送奶机软硬件开发	校级	2015.5-2016.4	3
	通航机务维修人员实时调度管理综合显示系统的设计与实现	校级	2015.5-2016.4	5
	自动定时取药盒	校级	2015.5-2016.4	5
	智能引导小车的设计与实现	校级	2015.5-2016.4	4
	物联网智能家居系统	校级	2015.5-2016.4	5
	灾害幸存者智能搜索小车	校级	2015.5-2016.4	5
	基于微处理器的智能台灯设计与实现	校级	2015.5-2016.4	5
	基于 BDS 的无人机在通航空域飞行的冲突报警系统的设计与实现	校级	2015.5-2016.4	5
	航管二次雷达演示系统的设计与实现	校级	2015.5-2016.4	3
	基于 VOR/DME 的航路飞行演示系统开发	校级	2015.5-2016.4	4
	光纤模式光学特性的研究	校级	2015.5-2016.4	3
	基于 RTW 的通用实时信号分析与控制系统开发	校级	2015.5-2016.4	4
	基于北斗导航的自动行驶小车	校级	2015.5-2016.4	5
	基于微处理器的远程老人跌倒报警救助系统	校级	2014.5-2015.4	4

	基于蓝牙的教室扩音系统	校级	2014.5-2015.4	5
	教学楼照明远程监控系统实现	校级	2014.5-2015.4	5
	基于 android 的便携式通用航空双模导航终端	校级	2014.5-2015.4	4
	停车场智能管理及网络预约系统	校级	2014.5-2015.4	5
	高频仿真中目标的自动化建模	校级	2014.5-2015.4	3
	基于微处理器的智能飞机导线快速检测器	校级	2013.5-2014.4	5
	智慧校园平台开发	校级	2013.5-2014.4	5
自编实验教材	**名称**	**作者**	**出版社**	**出版时间**
自编实验讲义	**名称**	**作者**	**已使用届次**	**编写时间**
	导航原理与系统实验指导书	卢丹等	3	2015
	Labvolt 一次雷达实验指导书	李海等	2	2015
自制教学仪器设备	**名称**	**作者**	**已使用人次**	**研制时间**
	单片机实验系统	胡铁乔	1500	2014.6
其　他				
注：相关数据的统计时限一般为“获准立项时间”至“验收时间”的发生数。				