

附件目录

附件 1、中心教师获得的优秀教学成果、教材奖情况.....	31
附件 2、中心教师主持的教学研究项目.....	31
附件 3、中心教师发表的代表性教学研究论文.....	32
附件 4、中心教师承担的主要科研项目.....	34
附件 5、中心教师获得的代表性科研成果奖励.....	35
附件 6、中心教师获得的代表性发明专利、软件著作权.....	36
附件 7、中心教师发表的代表性学术论文.....	38
附件 8、中心教师出版的教材和专著.....	42
附件 9、省级以上精品课程一览表.....	42
附件 10、合作共建协议.....	43
附件 11、中心承担的大学生科技创新实验项目.....	43
附件 12、中心指导学生获得的科技竞赛获奖情况.....	47
附件 13、中心主要仪器设备简表.....	52

附件1、中心教师获得的优秀教学成果、教材奖情况

序号	成果名称	获奖人（*）	成果奖励	获奖时间
1	创新本科教育教学模式贴近行业培养高素质应用型人才	邹广德（4）	国家教学成果二等奖，	2009.09
2	基于虚拟现实环境的《汽车构造》教学平台研发及教学实践	柴 山（1）	山东省高等教育教学成果三等奖	2009.05
3	依托国家级教学团队、构建专业课程体系、培养适应汽车行业的应用型人才	邹广德（1）	山东省高等教育教学成果三等奖	2009.05
4	交通运输（省级试点）专业教学改革与建设	高松（1）	山东理工大学教学成果一等奖	2008.05
5	车辆工程专业课程体系改革及系列教材建设	邹广德（1）	山东理工大学教学成果一等奖	2008.05
6	依托创新研究团队探索车辆工程专业创新人才培养模式的研究与实践	张学义（1）	山东理工大学教学成果一等奖	2008.05
7	基于虚拟现实环境的《汽车构造》教学平台研究与开发	柴 山（1）	山东理工大学教学成果一等奖	2008.05
8	创新人才教育及培养模式研究与教学实践	周长城（1）	山东理工大学教学成果二等奖	2010.5
9	汽车服务系统工程	程 诚（1）	山东省高等学校优秀教材一等奖	2011.12

附件2、中心教师主持的教学研究项目

序号	项目名称	项目来源	起讫时间	承担人
1.	车辆工程国家级特色专业	教育部	2008-	张学义
2.	车辆工程国家级教学团队	教育部	2008-	邹广德
3.	交通运输国家级特色专业	教育部	2009-	高松
4.	基于 CDIO 的机械类应用型创新人才培养体系研究与实践，	山东省教改重点项目	2009-2012	魏修亭
5.	从教育教学输出进行教学质量目标评估的研究与实践	山东省省级教改项目	2009-2011	邹广德
6.	地方理工科院校人才培养模式的改革与实践	山东省省级教改重点项目	2012-2014	邹广德
7.	依托国家级教学团队、探索与实践车辆工程专业创新人才培养模式	山东省省级教改项目	2009-2011	张学义

8.	高校大学生综合素质及创新能力培养的研究与实践	山东省省级教改项目	2012-2014	周长城
9.	多元文化教育 with 学术培养相结合提高研究生培养质量的研究	山东省研究生教育创新计划项目	201301-201512	周长城
10.	研究生学风建设与学术氛围培养研究	山东省研究生教育创新计划项目	2009.12-2011.12	周长城
11.	全日制专业学位研究生培养过程管理及质量监督制度体系的建立	山东理工大学研究生教育创新计划项目	2009.4-2011.4	刘秀清
12.	加强知识产权教育提高工科学生创新能力的研究	山东理工大学校级教研项目	2011-2013	张为春
13.	课程及服务内涵研究与实践体系构建	山东理工大学教学研究项目	2010-2012	魏修亭
14.	基于虚拟仪器的车辆姿态测试系统开发	山东理工大学校级教研项目	2010-2012	王树凤
15.	交通工程综合实习指导机制创新研究	山东理工大学校级教研项目	2011-2013	张俊友
16.	工科院校创新型人才培养模式及教学实践的研究	山东理工大学校级教研项目	2009-2011	周长城
17.	《机械振动》立体化精品课程建设与实践	山东理工大学校级教研项目	2009-2011	刚宪约
18.	竞赛模式下《汽车单片机原理及应用》课程实践教学研究	山东理工大学校级教研项目	2009-2011	李守好
19.	汽车性能研究型实验的设计	山东理工大学校级教研项目	2009-2011	苗立东
20.	《汽车用单片机》课程考试改革	山东理工大学校级教研项目	2008-2010	李守好
21.	重视专业基础,贯穿创新思维教学模式,培养学生创新能力	山东理工大学校级教研项目	2008-2010	周长城

附件3、中心教师发表的代表性教学研究论文

序号	论文名称	作者(*)	发表论文刊物名称	发表日期
1.	Synchronizing the Teaching of Capstone Design Course in Two Countries	魏修亭(排2)	Proc. of American Society for Engineering Education, 2012	2012
2.	机械基础实验中心的环境建设	曲庆文(排1)	浙江理工大学学报	2012
3.	力学教学中的引申触类	李丽君(排1)	实验技术与管理	2012
4.	汽车性能实验数据集系统的开发	苗立东(排1)	2011 SECOND ETP/IITA	2011.4

			CONFERENCE ON TELECOMMUNICATION AND INFORMATION (TEIN 2011),	
5.	汽车制动过程中利用附着系数的研究	苗立东(排1)	2011 SECOND ETP/IITA CONFERENCE ON TELECOMMUNICATION AND INFORMATION (TEIN 2011),	2011.4
6.	课程考核成绩统计与登录的方法研究	苗立东(排1)	Proceedings of the 2011 2nd International Conference on Information Technology and Scientific Management	2011.6
7.	汽车利用附着系数的计算机辅助分析系统的开发	苗立东(排1)	Proceedings of the 2011 2nd International Conference on Information Technology and Scientific Management	2011.6
8.	汽车构造课程的实践教学改革	张为春(排1)	会议 ICEEM2011 ISBN: 978-988-18242-8-8	2011.5
9.	The Study of the Reformation about Vehicle Test Techniques Courses	张为春(排1)	会议 ICEEM2011 ISBN: 978-988-18242-8-8	2011.5
10.	机械振动与噪声多模式教学探讨	李丽君	实验技术与管理	2010.9
11.	CAE 软件在力学教学中的实践与应用	李丽君	实验技术与管理	2010.10
12.	Design and analysis a random sample system for classroom teaching	苗立东	TEIN2010	2010.6
13.	专业基础课程与工程创新型人才培养研究	周长城	高等工程教育研究(核心)	2008.12
14.	创新数学思维与研究生创新能力培养研究	周长城	高等工程教育研究(核心)	2008.12
15.	Innovative Mathematic-thinking & Innovation Ability Training of Graduates	周长城	2008Inernation Conference on Science technology and Education Policy	2008.10
16.	Pay attention to Specialized Basic Course in Innovative Ability Training of Students	周长城	2009Inernation Conference on Science technology and Education Policy	2008.10
17.	高校理工科学生消费状况调查与分析	周长城	高等工程教育研究(核心)	2008.12

附件4、中心教师承担的主要科研项目

序号	项目、课题名称 (下达文件编号或项目编号)	来源	起讫时间	承担人(*)	合同经费 (万元)
1.	高性能镍氢动力电容电池及电动汽车应用考核 (2012AA110305)	国家 863 计划重大专项	2012.03~ 2014.12	高 松 (1/43)	400
2.	乏风瓦斯氧化利用关键技术与设备开发 (2009AA063202)	国家 863 计划重大专项	2010.01~ 2012.12	刘永启 (2/34)	690
3.	汽车用稀土永磁发电装置可控整流稳压技术 (20102060403)	国家重大科技成果转化计划	2010.06~ 2013.12	张学义 (1/15)	500
4.	海底管线缺陷内检测技术与装备工程化研究 (2011AA090301) 子课题:海底管道剩余强度测试分析与寿命测试评价	国家 863 重大专项课题	2011.01~ 2014.12	魏修亭(1/9)	96
5.	汽车车身时滞减振控制理论与实验研究 (51275280)	国家自然科学基金	2013.01~ 2016.12	任传波 (1/8)	80
6.	基于凸域聚类动态索引的海量散乱点云曲面拓扑重建(51075247)	国家自然科学基金	2010.01~ 2013.12	孙殿柱(1/10)	36
7.	纯电动微型轿车与微型货车关键技术开发与产业化(2009ZHZX1B0501)	山东省自主创新成果转化重大专项	2009.01~ 2012.12	高 松 (1/16)	300
8.	智能变矩调速动力驱动系统研发及其在电动车上的应用(2011GGX10505)	山东省科技发展计划	2012.01~ 2014.12	任传波 (1/8)	20
9.	汽车用切向永磁与爪极电磁混合励磁稳压发电机的研制(2009GG10004016)	山东省科技发展计划	2010.01~ 2012.12	张学义 (1/5)	25
10.	利用可控整流稳压式稀土永磁发电系统回收汽车废气余能技术研究(ZR2012EEM011)	山东省自然科学基金	2012.07~ 2015.07	张学义(1/5)	8
11.	基于虚拟现实技术的道路交通安全核查系统的开发研究	山东省博士基金	2011.07~ 2014.07	张俊友 1/5)	5
12.	与特征无关的机械产品虚拟装配理论与方法研究(ZR2011EL037)	山东省自然科学基金	2011.12~ 2014.12	焦学建(1/7)	3

13.	发动机智能吸振-能量回收装置设计的理论和方法研究 (ZR2010EL003)	山东省自然科学基金	2010.12~ 2013.12	柴山(1/7)	3
14.	车辆乘坐室面板声学分析的关键技术研究 (ZR2010AL008)	山东省自然科学基金	2010.12~ 2013.12	李丽君(1/6)	3
15.	四冲程电喷摩托车闭环控制关键技术与产品开发 (2008GG10007017)	山东省科技发展计划	2008.06~ 2009.12	高松(1/13)	20
16.	汽车 CAN 总线数字化仪表设计与开发	山东省信息产业厅	2008.07~ 2010.12	李军伟(1/8)	15

附件5、中心教师获得的代表性科研成果奖励

序号	成 果 名 称	获奖人 (*)	获奖名称及等级	获奖时间
1.	罐式煅烧炉高温煅后焦余热利用关键技术研发与应用	刘永启 (1/12)	山东省科技进步一等奖	2012.10
2.	智能控制液压双模轮胎定型硫化机推广应用(推广类)	魏修亭 (1/9)	教育部科技进步二等奖	2009.11
3.	车辆用钕铁硼永磁发电装置可控整流稳压技术及其应用(推广类)	张学义 (1/13)	教育部科技进步二等奖	2010.11
4.	自由曲面产品反求工程系统研发与应用	孙殿柱 (1/5)	山东省技术发明二等奖	2010.10
5.	子午胎模具数字化设计和精确成型技术	魏修亭 (1/8)	山东省科技进步二等奖	2009.10
6.	四冲程摩托车发动机电控关键技术研究及开发应用	高 松 (1/9)	山东省科技进步二等奖	2009.10
7.	自由曲面产品逆向设计与制造系统	孙殿柱 (1/6)	中国机械工业技术发明二等奖	2011.10
8.	液压筒式减振器 CAD 及特性仿真关键问题研究	周长城 (1/5)	山东高校优秀科研成果三等奖	2009.
9.	带真空泵的可控整流稳压式钕铁硼永磁发电装置	张学义 (1/5)	中国机械工业科学技术三等奖	2009.

10.	车辆用钕铁硼永磁发电装置可控整流稳压技术及其应用	张学义 (1/13)	高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术) 科技进步二等奖	2010
11.	矿井乏风瓦斯热氧化关键技术研究及开发	刘永启 (1/5)	山东高校优秀科研成果二等奖	2010
12.	汽车减振器阀系参数 CAD 及特性仿真软件开发	周长城 (1/5)	中国汽车工业科技进步三等奖	2010
13.	40000m ³ /h 立式煤矿乏风瓦斯氧化装置	刘永启 (1/5)	山东高等学校优秀科研成果一等奖	2011
14.	稀土永磁与电磁混合励磁发电系统稳压控制技术及应用	张学义 (1/6)	山东省技术发明二等奖	2012

附件6、中心教师获得的代表性发明专利、软件著作权

发明专利				
序号	授权发明专利名称	发明人	授权时间	专利授权号
1.	散乱点云数据的五坐标 NC 刀轨快速生成方法	孙殿柱	2010	ZL200810159744.2
2.	三角网格曲面模型高精度数控加工刀轨快速生成方法	孙殿柱	2010	ZL200810159745.7
3.	三角网格细分曲面 NC 刀轨生成方法	孙殿柱	2010	ZL200810159746.1
4.	三角网格曲面模型的空间查询方法	孙殿柱	2010	ZL200810159748.0
5.	产品 STL 模型非均匀精简方法	孙殿柱	2010	ZL200910020207.4
6.	产品 STL 模型的变形设计方法	孙殿柱	2010	ZL200910020208.9
7.	矿井乏风瓦斯氧化装置的加热启动系统	刘永启	2010	ZL200810159296.6
8.	产品三角网格模型的环切粗加工 NC 刀轨生成方法	孙殿柱	2011	ZL200910020202.1
9.	产品三角网格模型的多轴数控加工刀轨生成方法	孙殿柱	2011	ZL200910020201.7
10.	产品 STL 模型布尔运算方法	孙殿柱	2011	ZL200910019897.1

11.	基于三角 B ézier 曲面的产品 STL 模型的光顺方法	孙殿柱	2012	ZL200910020203.6
12.	三维散乱点云拓扑近邻数据查询方法	孙殿柱	2012	ZL200810159743.8
13.	产品的数控加工实时切削仿真方法	孙殿柱	2012	ZL200910020205.5
14.	三角 B ézier 曲面数控精加工刀轨快速生成方法	孙殿柱	2012	ZL201110001042.3
15.	教练车转向系统	张为春	2010	ZL200710015888.6
16.	矿井乏风瓦斯热氧化装置	刘永启	2010	ZL200810249860.3
17.	矿井乏风瓦斯氧化装置的加热启动系统	刘永启	2010	ZL200810159296.6
18.	煤矿乏风瓦斯热氧化装置用蒸法换热器	刘永启	2011	ZL 201010274134.4
19.	双投影机吊架	焦学健	2012	ZL20101004114.5
20.	汽车用电磁液压制动器	任传波	2012	ZL201110239881.9
21.	汽车制动能量再生控制系统	曲金玉	2012	ZL200910258799.3
22.	矿井乏风瓦斯氧化装置汽水循环系统	刘永启	2012	ZL201010226194.9
23.	煤矿抽采瓦斯与乏风瓦斯的混合器	刘永启	2012	ZL201010274136.3
24.	抽气取热的煤矿乏风瓦斯热氧化装置, 发明专利	刘永启	2012	ZL201010274138.2
25.	立式煤矿乏风瓦斯氧化装置的气流换向机构	刘永启	2012	ZL201010274125.5
26.	矿井乏风瓦斯热氧化装置的立式结构氧化床	刘永启	2012	ZL200910266550.7
27.	矿井乏风瓦斯热氧化装置的气流换向控制方法	刘永启	2012	ZL200910256580.x
28.	电动汽车增程器用增速发电机	张学义	2012	ZL201110140865.4
软件著作权				
序号	软件著作权名称	著作权人	授权时间	软件著作权授权号
1	汽车筒式减振器 CAD 软件 V1.0	周长城	2010	2010SR024812
2	汽车筒式减振器特性仿真软件 V1.0	周长城	2010	2010SR024811

3	机械产品虚拟装配软件	焦学健	2009	2009SR058921
4	车架参数化建模系统	柴山	2009	2009SR058922
5	纯电动汽车动力参数计算优化软件	高松	2011	2011SR097620
6	汽车动力性能实验数据采集系统	苗立东	2011	2011SR046890
7	山东理工大学课程考核成绩核对软件	苗立东	2011	2011SR046986
8	汽车制动过程制动效率分析软件	苗立东	2011	2011SR046912
9	汽车制动力线分析软件	苗立东	2011	2011SR046910
10	汽车制动过程利用附着系数分析软件	苗立东	2011	2011SR046892

附件7、中心教师发表的代表性学术论文

序号	论文题目	作者	发表时间	刊物名称
1.	Design and stabilivolt analysis of Nd-Fe-B permanent magnet generator for electric vehicle range extender	张学义	2011	Electric and Hybrid Vehicles[J], 2011, 3(3)
2.	Modelling and simulation of throttle slice stress of telescopic shock absorber	周长城	2009	Modelling, Identification and Control[J], 2009, 7
3.	Simulation of telescopic shock absorber outer characteristic with piecewise maths function	周长城	2009	Modelling, Identification and Control[J], 2009, 7(1)
4.	Math model for throttle slice thickness analytical design of telescopic shock absorber	周长城	2009	Vehicle Systems Modelling and Testing[J], 2009, 4(3)
5.	汽车用 42V 钕铁硼永磁发电机稳压分析	张学义	2011	汽车工程, 2011,33(11)
6.	汽车筒式减振器分段线性特性的建模与仿真	周长城	2010	汽车工程, 2010, 32(4)
7.	基于四维聚类的 R*-树结点分裂算法研究	孙殿柱	2009	机械工程学报, 2009, 45(10)
8.	G1 连续三角 Bézier 曲面模型快速生成算法	孙殿柱	2010	机械工程学报, 2010, 46(15)
9.	三角 Bézier 曲面快速求交算法研究	孙殿柱	2011	机械工程学报, 2011, 47(3)
10.	三角 Bézier 曲面数控精加工刀轨快速生成算法	孙殿柱	2011	机械工程学报, 2011, 47(15)
11.	基于动态空间索引结构的三角网格模型布尔运算研究	孙殿柱	2009	计算机辅助设计与图形学学报, 2009, 21(9)
12.	散乱点云自适应切片算法研究	孙殿柱	2010	四川大学学报(工程科学版), 2010

13.	散乱点云自适应切片算法研究	孙殿柱	2010	四川大学学报(工程科学版),2010,42 卷 1 期
14.	三角网格模型的自动分割算法	孙殿柱	2010	北 京 工 业 大 学 学 报,2012,36(11)
15.	基于成形法加工工艺的螺旋锥齿轮齿顶曲线方程的求解	魏修亭	2010	机床与液压,2010,38(23)
16.	三角 Bézier 曲面数控加工刀轨生成算法研	孙殿柱	2011	高技术通讯,2011,21(11)
17.	基于 PDM 的汽车轮胎模具产品配置研究	魏修亭	2011	制造业自动化,2011,33(7)
18.	基于散乱点云数据的五轴数控加工刀轨生成算法	孙殿柱	2012	农业机械学报,2012,43(5)
19.	三角网格曲面模型快速求交算法	孙殿柱	2012	北京工业大学学报,2012,38(8)
20.	基于三角 Bézier 曲面刀轨快速生成算法	孙殿柱	2012	北 京 工 业 大 学 学 报,2012,38(10)
21.	基于三角 Bézier 曲面平刀环切粗加工刀轨生成算法	孙殿柱	2012	计 算 机 集 成 制 造 系 统 2012,18(10)
22.	遥控抢险工程车的研制	张为春	2008	《工程机械》39 卷 1 期
23.	基于电动转向的教练车副转向系统研究与开发	张为春	2008	《拖拉机与农用运输车》35 卷 1 期
24.	履带式推土机差速转向机构的设计与计算	张为春	2008	《建筑机械》总 319 期第 2 期
25.	遥控抢险工程车液压系统设计	张为春	2008	《液压与气动》总 198 期第 2 期
26.	基于振动的柴油机转速测量仪研究与开发	张为春	2008	《拖拉机与农用运输车》35 卷 5 期
27.	汽车用带真空泵的稀土永磁稳压发电机	张学义	2008	《汽车工程》,第 30 卷,第 2 期
28.	汽车用 42V 永磁发电装置参数计算与设计	张学义	2008	《微电机》,第 41 卷,第 2 期
29.	汽车 42V 电源系统及其发电机的研究	张学义	2008	《拖拉机与农用运输车》,第 35 卷,第 3 期
30.	汽车真空助力泵设计	张学义	2008	《机械设计与制造》总第 206 期
31.	重卡驾驶室自动翻转油泵电机设计	张学义	2008	《机械设计与制造》总第 207 期
32.	悬架杠杆比对油气弹簧阀系设计参数的影响	周长城	2008	《农业工程学报》23 卷 12 期
33.	油气弹簧阀系参数设计及特性试验	周长城	2008	《汽车工程》30 卷 1 期
34.	叠加阀片式油气弹簧节流缝隙设计及特性试验	周长城	2008	《中国机械工程》19 卷 7 期
35.	簧上质量对油气弹簧阀系设计参数的影响	周长城	2008	《中国机械工程》19 卷 8 期
36.	油气弹簧叠加阀片应力分析	周长城	2008	《汽车工程》30 卷 4 期
37.	基于车辆参数减振器常通节流孔优化设计方法	周长城	2008	《汽车工程》30 卷 8 期

38.	调整垫片对油气弹簧开阀压力影响的研究	周长城	2008	《机械设计与制造》2008 年 1 期
39.	减振器液压气穴机理分析与研究	周长城	2008	《起重运输机械》2008 年 1 期
40.	油液温度对油气弹簧节流阀参数的影响	周长城	2008	《机床与液压》36 卷 1 期
41.	开阀速度对油气弹簧阀系设计参数的影响	周长城	2008	《拖拉机与农用运输车》35 卷 1 期
42.	减振器反弹机理的分析与研究	周长城	2008	《拖拉机与农用运输车》35 卷 2 期
43.	阀片外径对汽油弹簧阀系设计参数的影响分析	周长城	2008	《农机化研究》总 156 期 4 期
44.	车辆悬架最佳阻尼匹配减振器设计	周长城	2008	《交通运输工程学报》8 卷 3 期
45.	液压减振器节流损失及对阀系参数设计影响	周长城	2008	《液压与气动》2008 年 8 期
46.	Experimental Research on Effects of New Composite Oxygenous Fuel on the Combustion and Emission Performances of Diesel Engine	刘永启	2008	SAE Paper
47.	Study on the Mechanical Fatigue Life Estimated of Pistons	刘永启	2008	Advanced Materials Research Vols.44
48.	最佳阻尼匹配减振器阀片厚度优化设计与特性试验	周长城	2009	《振动工程学报》，第 22 卷，第 1 期
49.	基于减振器特性的阀系参数黄金分割优化设计	周长城	2009	《汽车工程》，第 31 卷，第 2 期
50.	汽车减振器阀系参数建模及 CAD 软件开发	周长城	2009	《汽车工程》，第 31 卷，第 3 期
51.	油气弹簧叠加阀片设计方法以及对节流缝隙影响	周长城	2009	《兵工学报》，第 30 卷，第 4 期
52.	Design Method for Throttle Holes Area of Telescopic Shock Absorber for Small Electric vehicles	周长城	2009	《International Journal of Asian Electric Vehicle》，第 7 卷，第 1 期
53.	虚拟装配及其在农业装备设计中的应用	柴山	2009	《农机化研究》,Vol.31,2
54.	基于汽车系统动力学的虚拟驾驶仿真模型研究	柴山	2009	《系统仿真学报》,Vol.21,8
55.	道路交通事故径向基神经网络预测模型研究	刘秀清	2009	《计算机工程与应用》第 45 卷第 17 期
56.	汽车电动助力转向系统的振型分析	苗立东	2009	《江苏大学学报(自然科学版)》30 卷 4 期
57.	xPC 目标机驱动程序开发中的关键问题研究	苗立东	2009	《计算机工程》35 卷 19 期
58.	MATLAB 的单机型实时仿真系统的扩展与讨论	苗立东	2009	《计算机工程与应用》45 卷 34 期

59.	纯电动汽车高压电故障诊断与安全管理策略研究	高松	2010	重庆交通大学学报自然科学版
60.	驾驶室双层玻璃隔声效果的仿真分析	李丽君	2010	机械设计与制造
61.	结构外声场分析中的无限元法	李丽君	2010	噪声与振动控制
62.	拖拉机驾驶室声学特性仿真研究	李丽君	2010	噪声与振动控制
63.	机械振动与噪声的多模式教学实践	李丽君	2010	实验技术与管理
64.	CAE 软件在力学教学与实践中的应用	李丽君	2010	实验技术与管理
65.	非周期激励作用下振动系统的谐响应分析	刘灿昌	2010	机械强度
66.	乏风瓦斯蓄热氧化床阻力特性的数值模拟	刘永启	2010	煤炭学报
67.	硬件在环仿真驱动程序的开发	苗立东	2010	计算机工程与设计
68.	某矿用自卸车车架的静态有限元分析	张为春	2010	煤矿机械
69.	某矿用自卸车车架的有限元模态分析研究	张为春	2010	矿山机械
70.	煤矿抢险机器人手臂的刚柔耦合仿真研究	张为春	2010	煤矿机械
71.	汽车筒式减振器特性分段函数建模与仿真	周长城	2010	汽车工程
72.	分段线性耦合动力系统的周期解及稳定性分析	任传波	2011	《应用力学学报》 Vol.28 No.5
73.	一类非连续阻尼力分段线性系统的分岔研究	任传波	2011	《力学学报》 Vol.43 No.6
74.	煤层气发动机供气系统流量控制策略研究	高松	2011	《计算机仿真》28 卷 11 期
75.	基于云模型的汽车前照灯弯道自适应系统建模与仿真	高松	2011	《工程设计学报》18 卷 5 期
76.	声固耦合系统数值计算方法的研究与应用	李丽君	2011	《工程设计学报》17 卷 6 期
77.	开口薄壁结构声固耦合问题的计算方法	李丽君	2011	《机械设计》28 卷 2 期
78.	抽放瓦斯与乏风混合器的性能研究	刘永启	2011	煤炭学报, 2011, 36(7): 1145-1149
79.	汽车用 42V 钕铁硼永磁发电机稳压分析	张学义	2011	《汽车工程》33 卷 11 期
80.	车辆用 42V 可控整流稳压式稀土永磁发电机的设计	张学义	2011	《微电机》44 卷 5 期
81.	基于位移法的轮胎载荷计算方法研究	刚宪约	2012	《汽车工程》34 卷 1 期
82.	预混式煤层气发动机空燃比控制策略研究	高松	2012	《系统仿真学报》24 卷 11 期
83.	驾驶室面板声学分析与结构优化	李丽君	2012	《机械设计与研究》28 卷 5 期
84.	驾驶室外声场分析的边界元法与无限元法	李丽君	2012	《机械强度》34 卷 3 期
85.	力学教学中的引伸触类	李丽君	2012	《实验技术与管理》29 卷 4 期
86.	悬臂梁非线性振动的压电分阶最优控制	刘灿昌	2012	《机械强度》
87.	非线性梁压电分阶最优减振控制	刘灿昌	2012	《噪声与振动控制》31 卷 6 期

88.	汽车用 42V 钕铁硼永磁发电机稳压分析	张学义	2012	《汽车工程》, 33 卷, 2011 年第 11 期
-----	----------------------	-----	------	----------------------------

附件8、中心教师出版的教材和专著

序号	专著教材名称	作者	出版单位	出版时间	类别
1.	汽车服务系统工程	程 诚	人民交通出版社	2007	教材
2.	SolidWorks 2010 中文版从入门到精通	周长城	机械工业出版社	2010.01	教材
3.	AutoCAD2011 中文版机械制图	周长城	机械工业出版社	2010.11	教材
4.	液压与液力传动	周长城	北京大学出版社	2010.08	教材
5.	汽车振动分析与测试	周长城	北京大学出版社	2011.03	专著
6.	车辆悬架设计及理论	周长城	北京大学出版社	2011.08	专著
7.	汽车平顺性与悬架系统设计	周长城	机械工业出版社	2011.01	专著
8.	汽车减振器设计与特性仿真	周长城	机械工业出版社	2012.05	专著
9.	车辆悬架弹性力学解析计算理论	周长城	机械工业出版社	2012.04	专著
10.	汽车液压筒式减振器设计与理论	周长城	北京大学出版社	2012.01	专著

附件 9、省级以上精品课程一览表

序号	项目名称	类别	负责人
1	汽车电器与电子技术	国家级精品课程	张学义
2	计算机绘图与 MasterCAM	省级精品课程	魏修亭
3	汽车电器与电子技术	省级精品课程	张学义
4	汽车构造	省级精品课程	张为春
5	汽车理论	省级精品课程	周长城
6	汽车设计	省级精品课程	李 旭

7	汽车振动噪声	省级精品课程	刚宪约
8	理论力学	省级精品课程	许英姿
9	材料力学	省级精品课程	沈玉凤
10	结构力学	省级精品课程	柴 山
11	工程力学	省级精品课程	王延遐
12	工程流体力学	省级精品课程	刘永启

附件10、合作共建协议

共建山东理工大学车辆工程与交通安全虚拟仿真实验教学中心的协议（国家超级计算济南中心）

共建山东理工大学车辆工程与交通安全虚拟仿真实验教学中心的协议（山东唐骏欧铃汽车制造有限公司）

共建山东理工大学车辆工程与交通安全虚拟仿真实验教学中心的协议（淄博市公安局交通警察支队）

共建山东理工大学车辆工程与交通安全虚拟仿真实验教学中心的协议（景格汽车科技有限公司）

附件11、中心承担的大学生科技创新实验项目

编号	项目名称	学生成员	指导教师	结项时间
1	智能小车自主导航控制方法及实验设计	张同昌、王晓英、甄宁、郑坤	曹凯	2012 年
2	电动倒三轮的转向系统的设计与制造	郑乃雪、朱标	程诚	2012 年
3	倒三轮电动车车架的设计与制作	闫田田 梁校	丁德榜	2012 年
4	基于 Cruise 的城市电动大客车总体方案设计 & 仿真	李宝铎、吕永安、马亮、刘超、王光军	郭栋	2012 年
5	汽车轮胎内部气压位移传感器的研究设计	王战古、姜国昌、王先锋、赵书超	韩加蓬	2012 年
6	大学生作弊心理透析及预防机制研究	汪牧群、赵振月	侯宁	2012 年
7	电池充放电测试系统试制	杜成祥、岳文通、叶成荫	李军伟	2012 年

8	基于 Labview 的信号发生器及激振系统研制	聂路通、王广才、高吉娥	刘灿德	2012 年
9	电液比例阀静、动态性能综合性实验研究	李旭、李晓鹏、刘秀田	鲁力群	2012 年
10	楼梯自动充电照明系统	卢佳翔 雒磊、曲桂嫻	曲金玉	2012 年
11	电磁作动器的研制	丁赛华、胡孟夏	任传波	2012 年
12	挖掘机车架有限元分析及结构优化	卢振超	石沛林	2012 年
13	某轿车副车架改进设计及分析	许亮、金红光、孙浩、姜双杰、王健	石莹	2012 年
14	牛鞭效应仿真分析软件设计及其实现	王晓军、单强、朱娜娜、郝建飞	孙亮	2012 年
15	不同路面条件下的汽车制动力系数测试实验研究	孟金鑫、邓祥敬、程市、麻建周、王冰	谭德荣	2012 年
15	简单机构运动学和动力学以及材料力学的有关计算	陈彬、丁赛华、任程远	许英姿	2012 年
16	台北市交通发展经验及对我们的启示	李锦玢	邹荣	2012 年
17	公交规划研究	王超	宇仁德	2012 年
18	道路交通事故仿真研究	彭彦启、张玉强、郭桂宏、岳鹏	张俊友	2012 年
19	涡流式固液分离及研究与开发	吴伟静、杜以英、张琴	张为春	2012 年
20	基于续驶里程的电动汽车预警系统设计	李宝铎、马亮、刘超	郭栋	2013 年
21	以生为本，构建学生公寓育人新模式	王战古、尹训吉、赵海兰	侯宁	2013 年
22	汽车云计算的案例研究与发展趋势的探讨	朱格格、郭帅	李丽君	2013 年
23	基于 ansysworkbench 的鸟巢模型力学性能计算	梁云霞、孙超	李丽君	2013 年
24	特种车辆伸长臂立式调谐质量阻尼器装置研究	刘彬、李建国、孙超、钱亚男、于伟靖	刘灿昌	2013 年
25	汽车变速提醒装置系统	冯川鲁、吴辉、王飞、寇佳	刘灿德	2013 年
26	食物压缩式垃圾车提升机构设计及实验分析	程市、杨素云	鲁力群	2013 年
27	汽油机性能模拟与优化	黄喜峰、张晓燕、安兵、潘正崎、李世伟	孟建	2013 年
28	基于激光测距原理的汽车防撞报警装置设计	谭晓爽、孙超、楚晓倩、王宝堂	邵金菊	2013 年
29	轿车脚驻车制动机构设计及性能分析	刘自刚、王超、徐裴	石莹	2013 年
30	高空飞翔运动仿真及有限元分析	陈彬、丁赛华、田雨蒙	张东焕	2013 年
31	城市道路施工全封闭产生的 T 型交叉口的信号配置	陈利霖、王余庆	张俊友	2013 年
32	一种汽车驾驶员被劫持预警装置	东超、王振明	刘永启	2013 年
33	汽车转向智能提醒装置研究	高伟、刘振会、宋大伟、马传福、赵兴利	刘灿昌	2013 年

34	一种三位一体多功能睡枕	黄称称、 刘乐芬、孙成仁	韩加蓬	2013 年
35	台北市交通概况分析	李锦玢、郭振峰	郇荣	2013 年
36	汽车转向灯系统	高伟、刘振会、宋大伟 、马传福 、赵兴利	刘灿德	2013 年
37	基于 GSM 网络汽车无线防盗装置	王若愚、车庆生	韩加蓬	2013 年
38	校内非机动车集中到达与离开交通组织研究	宋程程、刘翔宇、孙立	郇荣	2013 年
39	侦查巡逻机器人	蒲开波	尤彦彦	2013 年
40	压电悬臂梁式吸振器振动能量回收装置	齐荣昭、马兴乐、杜玉飞、邱增旺	刘灿昌	2013 年
41	压电式风力发电装置研究	陈同同、田一凡	刘灿昌	2013 年
42	一种测量器械弧长的仪器	宋方建、苑永月、姜国昌、车庆生	韩加蓬	2013 年
43	四位一体汽车反劫持及信息采集系统	王战古 郭永杰 陈栋伟	韩加蓬	2013 年
44	车辆火灾灵敏自动预警报警装置	唐宏磊、沈超、刘亚奇、李苗苗	薛东凯	2013 年
45	一种测量内小外大零件臂厚度的外卡钳	宋方建、苑永月、韩修品、车庆生	韩加蓬	2013 年
46	曲柄连杆机构、运动学和动力学仿真以及强度分析	刘忠凯、刘德超、梁云霞、孙超、田超、朱格格	许英姿	2013 年
47	基于 ABS 控制器的轮胎压力检测的研究与设计	王战古 朱璧，刘前方，席俊刚 2013	韩加蓬	2013 年
48	基于脑机接口（BCI）技术的智能轮椅	孙雨南、赵闰南	刘灿德	2013 年
49	ARTMA-SGARCH-M-GED 在公路客运量中的使用	王浩、王超、赵海兰	李洪奎	2013 年
50	全国计算机仿真大赛	王浩、谭晓爽、赵海兰、胡方渐、李亚飞、徐月	孙亮	2013 年
51	基于超级电容的汽车制动能量回收系统	马啸啸、车庆生	韩加蓬	2013 年
52	汽车废气能量驱动涡轮式制动辅助装置	于曰伟、赵振月	柴山	2013 年
53	球形轮胎的研究与实现方案	李亚同，王战古，史影影	张为春	2013 年
54	一种固定挂背式雨伞装置	姜国昌、韩修品、宋方建	韩加蓬	2013 年
55	水陆空三栖遥控航空模型设计与制作	赵伟峰、芦义宏、闫坤、曲亮、刘永刚、马亮、秦敏、于林林、王桂平、郦忠臣	曲金玉	2013 年
56	推土机液力机械传动系统的匹配研究	俞潇、王丹琦、史庆祥、刘海涛、刘晓东	张为春	2013 年
57	一种汽车汽车尾气余热温差发电装置	韩修品，刘焕，王先锋	李守好	2013 年
58	智能电动车初步设计与 PBC 开发	吕长民，姜国昌，宋方建	王吉华	2013 年

59	多功能智能残疾人代步机	贾绪涛	杨仲玉	2013 年
60	客车 AMT 自动变速箱研发	朱璧 刘前方 代希召	曲金玉	2013 年
61	远程抓取装置	祝志鹏	张为春	2013 年
62	防盗并预防酒驾的汽车专用设备	黄称称、 史影影	曲金玉	2013 年
63	三位一体多功能睡枕	刘乐芬，孙成仁	李守好	2013 年
64	基于 CAN 总线的汽车灯光控制系统	于盼涛，王战古，孙成仁， 庄晨	李军伟	2013 年
65	发动机气门弹簧参数优化设计系统	王德亮， 韩修品 李吉祥	刚宪约	2013 年
66	一种汽车减振器的试验台	陈晓伟，庄晨 孝辉	柴山	2013 年
67	燃气发动机空燃比电控系统的设计与开发	金乾诚 ，王德亮，车庆生	高松	2013 年
68	依靠重力势能驱动自动转向的小车设计与研究	王华超、卢学喜	张为春	2013 年
69	自动挡汽车电子驻车控制系统	王明亮、宋景、贾富淳	韩加蓬	2013 年
70	一种基于单片机控制的两轮平衡小车	高文迪、何冰磊	侯宁	2013 年
71	基于飞思卡尔 Coldfire 芯片的多用途定时装置	杨宝顺、宋雨晨、田洪杰、 郑笑	李军伟	2013 年
72	电磁辅助制动能量回收装置	刘彬、孙文龙	李璐	2013 年
73	多轴立式同步恒电压海浪发电装置	赵海兰、郭毅男、于为昌、 吴敏	刘灿昌	2013 年
74	一种公交车候车预报装置	王文彬、代希召、牛士星、 卢祥龙、郑林林	刘菲菲	2013 年
75	足底振动按摩器	刘水源，宗志方	刘清良	2013 年
76	基于 MC9S12XS128 微控制器控制的家庭险情智能语音报警机器人	卞玉帅、李阳	刘秀清	2013 年
77	摇枕结构与程序设计	金训波、宋勃震、于浩、 王绍斌、黄东海	孟建	2013 年
78	全自动极片刷粉设备的设计与仿真	李伟、朱顺强	孟宪皆	2013 年
79	遥控超级电容电动小车	孙 通 许琼晓 苏俊龙 刘存昊 张哲	曲金玉	2013 年
80	汽车防酒后驾驶控制系统设计	矫玉菲、胡超、刘璞、陈 保根、李兴红	史立伟	2013 年
81	基于 Sumlink 物流道位调度设计与 Visual basic 初步开发	王浩、张晓丽、徐志强	孙亮	2013 年
82	无碳小车优化设计与制作	李阳、刘晋科	王洪博	2013 年
83	一种基于 NEC 单片机的汽车空气清新电子控制系统	解瑞	王循聪	2013 年
84	锅炉余热送风装置	卞玉帅、李阳、李珊	杨仲玉	2013 年
85	基于模式识别的用于普通 A4 纸手写选项的智能阅读机研发	宗世龙、王光军、周晓臣、 张培杰、于健、梁兴辰	郑斌	2013 年

86	基于数据链的多车辆协同控制平台	梁斌江、王凯丽、邓俊光、刘友霞	曹凯	2013 年
87	绿色驾驶行为模型影响因素及构建方法	秦敏、于林林、姜云天、刘晓磊、王文彬	郭栋	2013 年
88	轿车排气管的模态分析及有限元仿真	郭茹、田浩、宗志方	荆栋	2013 年
89	基于能量转移的电池组均衡研究	孙通、苏俊龙、刘存昊、张哲、许琼晓	李守好	2013 年
90	复合式风能杀虫装置（专利申请）	田康明、刘桂通、郭岱昌	刘灿德	2013 年
91	一种家用无尘清扫装置	白文超、王延鹏、吕宗焱	刘露	2013 年
92	岸桥液压系统设计及 amesim 分析	陈晓洁、宋慧婷	鲁力群	2013 年
93	学龄儿童约束系统的仿真研究	陈波、王帅、崔祥坡、王广凯、张建杰	石沛林	2013 年
94	排气橡胶吊耳设计及性能分析	任东明、李宁	石莹	2013 年
95	钛板力学性能测试及有限元分析	唐慧聪、杨凡、朱亚萌	张东焕	2013 年

附件12、中心指导学生获得的科技竞赛获奖情况

序号	科技竞赛项目	成果名称	获奖级别	参赛学生	获奖时间
1.	第六届全国信息技术应用水平大赛	三维 CAD 设计	国家级特等奖	杜世泉	2011.12
2.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类建模	国家级一等奖	杜世泉	2010.09
3.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类尺规	国家级一等奖	吴军良	2010.09
4.	全国三维数字化创新设计大赛现场总决赛	助老助残上下楼梯机器人	国家级一等奖	王利振 齐大志 张营营 隋超	2010.12
5.	全国三维数字化创新设计大赛现场总决赛	六维鼠标	国家级一等奖	段仁全 姜勇泉 吴吉莹 王杰	2010.12
6.	2011 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	狭窄足双足竞步	国家级一等奖	孙为首 夏鹏 崔珍锡 魏传龙	2011.07
7.	2011 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	交叉足印双足竞步	国家级一等奖	孙为首 夏鹏 崔珍锡 魏传龙	2011.07

8.	2011 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	狭窄足印双足竞步	国家级一等奖	孙为首 夏鹏 稽洪强	2011.08
9.	2011 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	交叉足印双足竞步	国家级一等奖	孙为首 夏鹏 稽洪强	2011.08
10.	2011 第四届全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类全能	国家级一等奖	杜世泉	2011.08
11.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛	sdlz 多功能办公椅	国家级一等奖	李向飞 孙旭升 段秀超 赵闫男	2011.11
12.	第六届全国信息技术应用水平大赛	三维 CAD 设计	国家级一等奖	赵相路	2011.12
13.	2012 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类全能	国家级一等奖	刘绍庆	2012.08
14.	2012 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类建模	国家级一等奖	赵德恒	2012.08
15.	2012 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类建模	国家级一等奖	高腾	2012.08
16.	2012 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类团队	国家级一等奖	赵德恒 刘绍庆 周桂智	2012.08
17.	2012 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	双足竞步机器人（交叉足印）	国家级一等奖	周晨 魏传龙 李浩 李勇智 刘峥嵘	2012.08
18.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类全能奖	国家级二等奖	杜世泉	2010.09
19.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类建模	国家级二等奖	付广伟	2010.09
20.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类建模	国家级二等奖	李玉超	2010.09
21.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类尺规	国家级二等奖	秦龙	2010.09
22.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛	机械类建模	国家级二等奖	张宇	2010.09
23.	第三届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新	机械类建模	国家级二等奖	朱占彬	2010.09

	大赛				
24.	全国三维数字化创新设计大赛现场总决赛	并联重载移动机器人	国家级二等奖	魏亮 王伟林 王宇 王晓明 王晓明	2010.12
25.	建行“e路通”杯大学生网络商务创新应用大赛	角线节能灯的专利营销	国家级二等奖	张营营	2011.06
26.	2011 第四届全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类建模	国家级二等奖	赵相路	2011.08
27.	2011 第四届全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类尺规	国家级二等奖	刘冲	2011.08
28.	2011 第四届全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类尺规	国家级二等奖	张湃	2011.08
29.	2011 第四届全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类团体	国家级二等奖	杜世泉 刘冲	2011.08
30.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛	水陆两用多功能车	国家级二等奖	李元清 焦赛贵 王传果 马新凯	2011.11
31.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛	四维移动超声加工平台	国家级二等奖	姜鹏鹏 张明娇 魏克香 刘春秀	2011.11
32.	2012 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类全能	国家级二等奖	周桂智	2012.08
33.	2013 第五届“高教杯”全国先进成图技术与产品信息建模创新大赛	机械类全能	国家级二等奖	高腾	2012.08
34.	2012 中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	双足竞步机器人（交叉足印）	国家级二等奖	崔珍锡 刘涛 李贺 肖亮 曹硕	2012.08
35.	2012 中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	双足竞步机器人（狭窄足印）	国家级二等奖	刘涛 刘峥嵘 周晨 曹硕 肖亮	2012.08
36.	2012 中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	仿人机器人竞速比赛标准赛	国家级二等奖	李勇智 李贺 朱明建 周晨 刘涛	2012.08
37.	第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	果园专用电动双轨运输车的研究	国家级三等奖	杜世泉	2011.1
38.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	本科生组	国家级三等奖	张龙 李文龙	2011.06

39.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	u 型框架铸件铸造工艺设计	国家级三等奖	刘吉利 王庄	2011.06
40.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	本科生组	国家级三等奖	王玲儿 申加友 曹俊杰	2011.06
41.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	本科生组	国家级三等奖	朱占彬 郝占喜	2011.06
42.	2011 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛	医疗与服务机器人规定动作	国家级三等奖	王大鹏 夏鹏 梁小龙	2011.07
43.	第七届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛	赛沃源有限责任公司创业计划书	国家级铜奖	王鹏 赵善真	2010.09
44.	全国首届“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计	抽油机曲柄铸造工艺设计	国家级三等奖	王世俭	2010.09
45.	全国首届“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计	大功率柴油机高强度铸态球墨铸铁铸造工艺设计	国家级三等奖	冯泽林	2010.09
46.	全国首届“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计	铸钢挂舵臂铸造工艺设计	国家级优秀奖	范国洋	2010.09
47.	全国首届“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计	车床床身铸造工艺设计	国家级优秀奖	姜立顺	2010.09
48.	全国首届“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计	烘缸缸体铸造工艺设计	国家级优秀奖	翟斌	2010.09
49.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	十字头铸件铸造工艺设计	国家级优秀奖	白泉龙 杨茂德	2011.06
50.	“永冠杯”第二届中国大学生铸造工艺设计大赛	十字头铸件铸造工艺设计	国家级优秀奖	张桂华 宋磊 赵庆达	2011.06
51.	2011 年全国虚拟仪器设计大赛	“探索号”测控平台	积极参与奖	张述玉 王鲁 艾海涛 李华耀 张志辉	2011.5
52.	山东省大学生机电产品创新设计竞赛	全滚动链轮减速器	省级特等奖	付天盛 张英震 孟磊 谢广敏 徐新[机]	2009.09
53.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	sdlz 多功能办公椅	省级特等奖	孙旭升 段秀超 李向飞	2011.09
54.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	水陆两用多功能车	省级特等奖	李元清 焦赛贵 马新凯	2011.09
55.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	立式超声磨料水射流加工设备	省级特等奖	姜鹏鹏 张明娇 丁素素	2011.09
56.	2012 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	多功用变形自行车	省级特等奖	骑行天下	2012.09
57.	2012 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	鞋底敷纸切割机	省级特等奖	407 研学团	2012.09
58.	第七届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛	赛沃源有限责任公司创业计划书	省级特等奖	王鹏 赵善真	2010.9

59.	全国三维数字化创新设计大赛山东赛区	助老助残上下楼梯机器人	省级特等奖	王利振 齐大志 肖波 王瑞丹	2010.9
60.	全国三维数字化创新设计大赛山东赛区	并联重载移动机器人	省级特等奖	王伟林 魏亮 王宇 王晓明	2010.9
61.	全国三维数字化创新设计大赛山东赛区	六维鼠标	省级特等奖	段仁全 姜勇 泉 吴吉莹 王杰	2010.9
62.	第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	果园专用电动双轨运输车的研究	省级特等奖	杜世泉	2011.7
63.	山东省大学生机电产品创新设计竞赛	智能自动化立体车库系统的设计	省级一等奖	牛瑞详 王雪敏 张自海 王海张忠亮	2010.08
64.	山东省大学生机电产品创新设计竞赛	智能避障清理运输车	省级一等奖	牛瑞详 朱祥鹏 吴君良 张向军 姚桂花	2010.08
65.	山东省大学生机电产品创新设计竞赛	多功能轮椅-病床一体化救援装置的设计	省级一等奖	王雪敏 张玉龙牛瑞详 李俊涛	2010.08
66.	山东省大学生机电产品创新设计竞赛	推力球轴承减速传动单元	省级一等奖	丁兆福 张宇 许衍洲秦龙 张英震	2010.08
67.	第七届“挑战杯”山东省大学生创业计划竞赛	山东慧光光电子有限责任公司创业计划书	省级一等奖	白一尚 杨洋洋	2010.09
68.	全国三维数字化创新设计大赛山东赛区	变形金刚及其模具 CAD/CAM	省级一等奖	欧阳强堆 韩清亮 崔亮	2010.09
69.	全国三维数字化创新设计大赛山东赛区	新概念跑车	省级一等奖	付广伟 李庆荣 路岩 栾长顺	2010.09
70.	山东省首届大学生工程训练综合能力竞赛	无碳小车	省级一等奖	刘丰文 赵枫 刘洋	2011.3
71.	2011 年山东省大学生机电产品创新设计竞赛	用于大粒种子的精密排种器	省级一等奖	张军	2011.08
72.	2011 年山东省大学生机电产品创新设计竞赛	太阳能驱动遥控移动式草坪修整装置的研制	省级一等奖	姜鹏鹏 张明娇 魏克香 刘春秀 陈乃常	2011.08
73.	2011 年山东省大学生机电产品创新设计竞赛	家用葵花子剥壳机的设计	省级一等奖	马振姣	2011.08
74.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	关节式搬运机械手的设计	省级一等奖	魏克香 刘春秀 陈乃常	2011.09

75.	2011 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	反铲式挖掘机	省级一等奖	张科 王慧敏 刘兆伟 张磊	2011.09
76.	第六届全国信息技术应用水平大赛	三维 CAD 设计 (SolidWorks)	省级一等奖	赵相路	2011.11
77.	第六届全国信息技术应用水平大赛	三维 CAD 设计 (SolidWorks)	省级一等奖	杜世泉	2011.11
78.	齐鲁软件设计大赛	智能手机程序设计	省级一等奖	万雨浩 邹佳材 史亚茹 王兴彬 许山蒙	2011.11
79.	2012 年山东省大学生机电产品创新设计竞赛	折叠式手摇三轮车	省级一等奖	赵相路 王传果 马新凯 韩增良 袁晨晨	2012.08
80.	2012 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	摇臂钻床	省级一等奖	王者队	2012.09
81.	2012 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	双足舞蹈机器人	省级一等奖	王者队	2012.09
82.	2012 年全国三维数字化创新设计大赛（山东赛区）	the sky's the limit	省级一等奖	Dreamhigh 队	2012.09
83.	2013 全国大学生数学建模竞赛	车道被占对城市道路通行能力的影响	国家级推荐一等奖	耿慧慧、田璐璐、刘兵兵	2013.09
84.	2013 全国大学生数学建模竞赛	车道被占用对城市道路通行能力的影响	省级一等奖 (推荐国二)	朱海芸、刘传英、孙振永	2013.09
85.	2013 全国大学生数学建模竞赛	车道被占用对城市道路通行能力的影响	省级一等奖	王珊珊、刘丽萍、张萍	2013.09
86.	2013 全国大学生数学建模竞赛	车道被占用对城市道路通行能力的影响	省级一等奖	孙佳璐、王晨晰、张鹏	2013.09
87.	2013 全国大学生数学建模竞赛	车道被占用对城市道路通行能力的影响	省级一等奖	刘洪俊、张华、彭海潮	2013.09
88.	2013 全国大学生数学建模竞赛	碎纸片的拼接复原问题	省级一等奖	侯力文、陈超、项秀梅	2013.09
89.	2013 全国大学生数学建模竞赛		省级一等奖	韩忠秋 赵中孝（信科1101） 梁作放（电气1202）	2013.09
90.	2013 全国大学生数学建模竞赛	碎纸片的拼接复原问题	省级一等奖	李念磊 杨洪英 陈亚晴	2013.09

				(光 科 1101)	
91.	第 29 届国际大学生数学建模竞赛	无	国 际 级 Honorable Mention	张路平(测控 1002)、崔恒 玉 (机 制 1003)、马宝 忠	2012.12
92.	第 29 届国际大学生数学建模竞赛	无	国 际 级 Honorable Mention	于为昌、赵海 兰、王浩	2012.12
93.	第 29 届国际大学生数学建模竞赛	无	国 际 级 Meritorious Winner	高萌萌、刘翔 宇、陈为杰	2012.12
94.	山东省大学生专利产品设计大赛	一种测量内小外 大零件臂厚度的 外卡钳	省级一等奖	宋方建、王明 亮、贾富淳、 郝延峰	2013.07
95.	山东省大学生专利产品设计大赛	一种新型电动自 行 车 电 量 指 示 表	省级一等奖	王广凯	2013.07
96.	全国大学生工程训练综合能力竞赛	无碳小车	国家级一等奖	李阳、卞玉 帅、刘晋科	2013.06
97.	山东省大学生工程训练综合能力竞赛	无碳小车	省级一等奖	李阳、卞玉 帅、刘晋科	2013.03
98.	“ 邮储银行 ” 杯全国大学生 e 路通电子商务大赛	关于邮储银行金 融 IC 卡的网络营 销方案	华东赛区二等 奖	侯力文、胡文 静、李俊红、 谢春红(社会 工作)、任迎 迎	2013.01
99.	2013 第六届诺基亚青年创新创业计划大赛	优秀创业项目	国家级三等奖	田康明、刘贵 通	2013.01
100.	2013 年第六届“ 认证杯 ” 数学中国数学建模网络挑战赛	第六届“ 认证杯 ” 数学中国数学建 模网络挑战赛	国家级优秀奖	冯帅帅、张 华、路栋栋	2013
101.	第四届全国大学生数学竞赛	第四届全国大学 生数学竞赛	国家级三等奖	付艳	2012.12
102.	2013 年全国大学生英语竞赛		国家级二等奖	吕存习	2013.05
103.	2013 年全国大学生英语竞赛		国家级三等奖	王伟	2013.05
104.	2013 年全国大学生电工数学建模竞赛		国家级二等奖	卞玉帅、贺娇	2014.05
105.	2014 Mathematical Contest In Modeling		国 际 级 Honorable Mention	梁帅帅	2014

106.	2014 Mathematical Contest In Modeling		国 际 级 Honorable Mention	黄迎春	2014
107.	2014 Mathematical Contest In Modeling		国 际 级 Meritorious Winner	张华	2014
108.	2014 Mathematical Contest In Modeling		国 际 级 Meritorious Winner	史蕾蕾	2014
109.	2014 中国数学建模网络挑战赛		国家级优秀奖	孔岩	2014.02
110.	第七届“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	尺规绘图	国家级一等奖	尹浩然	2014.08
111.	第七届“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	建模	国家级二等奖	陈正强	2014.08
112.	第七届“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	机械类	团体二等奖	张国强、伍江雄、石媛媛、陈正强、余春晓	2014.08
113.	2014 年第七届“认证杯”数学中国数学建模网络挑战赛		国赛第二阶段 二等奖	胡景昌、董光磊、贺娇	2014.04
114.	2014 年第七届“认证杯”数学中国数学建模网络挑战赛		国赛第一阶段 优秀奖	胡景昌、董光磊、贺娇	2014.04
115.	“龙江银行”杯第九届全国大学生交通科技大赛	面向充电预警的电动汽车导航系统研究	国家级优秀奖	王光军、吴经贤、薛闯、赵菲、刘玉燕	2014.05
116.	“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛		国家级二等奖	姚俊丽、付艳、孙晴晴	2014.05
117.	2014 年全国大学生英语竞赛	C 类	国家级一等奖	王玉林	2014.05

附件13、车辆工程与交通安全虚拟仿真实验教学中心主要仪器设备简
表

序号	名称	型号	单位	数量	单价	更新	利用率
1.	5 通道柱幕虚拟现实系统	R-4.5	套	1	220.0	更新	90%
2.	服务器	ThinkStation S30	台	1	2.5	新购	100%
3.	微机	联想扬天 T4900d	台	50	0.5	新购	98%
4.	Ansys	V9	套	1	30.0	更新	100%
5.	8 节点 LS - Dyna	V9.70	套	1	30.0	更新	100%
6.	Adams	V2005	套	1	20.0	更新	100%
7.	VPG	V3.0	套	1	30.0	新购	94%
8.	VirtualLab	V2008	套	1	25.0	新购	100%
9.	汽车虚拟实训软件	V3.0	套	1	20.0	新购	100%
10.	16 通道振动噪声分析系统	M+P	套	1	37.0	更新	97%
11.	48 通道动态应变分析系统	E1629	套	1	10.0	新购	98%
12.	声频谱分析系统	B&K	套	1	10.0	新购	100%
13.	多通道发动机燃烧分析仪	DS-2000	台	1	40.0	更新	100%
14.	汽车发电机综合性能测试设备	YF-200	台	1	25.0	新购	94%
15.	共轨式柴油机喷射系统	TAT8/EV	台	1	21.0	更新	94%
16.	汽车尾气检测系统		台	1	40.5	更新	94%
17.	实时仿真系统	ATU0BOX	台	1	60.4	新购	94%
18.	电磁伺服液压汽车悬架试验台		台	1	120.0	新购	100%
19.	AVL 发动机动态特性试验平台		台	1	380.0	新购	100%
20.	直流电力汽车底盘模拟测功机	MCG-200	台	1	106.0	更新	97%
21.	三坐标测量机	4L917	台	1	79.0	更新	90
22.	三维数字化扫描系统	ATOS EX	台	1	90.0	更新	92
23.	多通道高速数据采集系统	Dewetran2010	台	1	34.0	更新	95
24.	DASP 测试系统	DASP-V10	台	1	38.5	新购	98%
25.	智能关节坐标测量机		台	1	25.0	更新	100%
26.	三维运动分析系统	组装	台	1	24.4	更新	100%
27.	实时频谱分析仪		台	1	23.5	更新	94%
28.	防滑差速器综合性能试验台	FHC - 1	台	1	20.0	更新	94%
29.	光学三维扫描仪	PTS400-C	台	1	17.0	更新	94%

30.	FFT 动态信号分析仪 ,	35670A 4 通道	台	1	15.0	更新	94%
31.	试验机	CSS-3905	台	1	14.2	更新	100%
32.	试验机	CSS-3905	台	1	14.2	更新	100%
33.	信号分析测试系统	DH5923	台	1	7.0	新购	97%
合计				82	1654.2		