

2020 年省级一流本科专业建设点 申报背景材料

专业名称： 机械电子工程

专业代码： 080204

专业类： 机械类

专业负责人： 赵俊生

联系电话： 13934248278

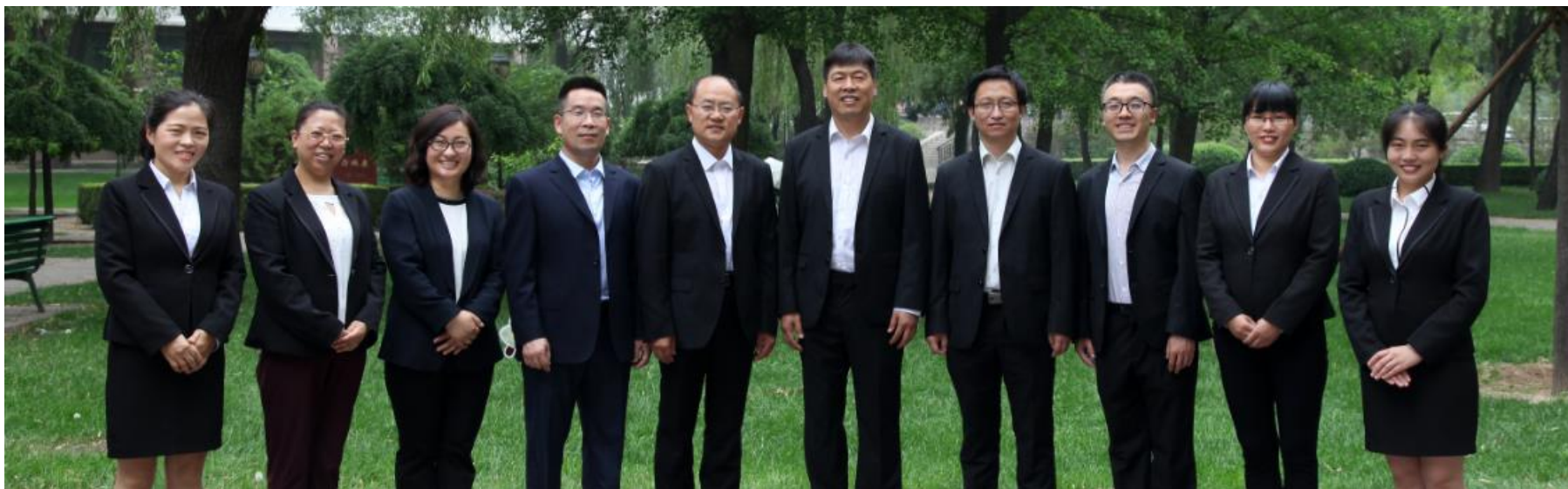
目 录

一、机械电子工程专业教师基本情况.....	1
二、专业教师职称及学位证书.....	3
三、专业教师近三年参加国内外交流与培训.....	5
四、近年来获省部级及以上奖励和支持情况.....	7
五、实验和实践教学平台建设.....	9
六、课程与教材建设.....	10
七、教学改革项目及教改论文.....	12
八、实验与实践条件.....	13
九、专业教师近年纵向科研项目.....	18
十、专业教师近年横向科研项目.....	20
十一、专业教师近年来发表学术论文.....	24
十二、专业教师授权发明专利.....	27
十三、产学研合作与校外实习基地建设.....	30
十四、近三年指导学生获奖情况.....	33
十五、社会反馈及评价.....	41

一、机械电子工程专业教师基本情况

序号	工号	姓名	性别	出生年月	入学时间	学历	最高学位	毕业院校	学缘 (第一学历)	专业技术职称	导师类别	校内指导研究生数
1	19850166	李瑞琴	女	1964-11-29	1985-07	研究生	博士	上海交通大学	北京理工大学	教授	博导	10
2	19851721	樊文欣	男	1964-04-29	1985-07	研究生	博士	太原理工大学	太原理工大学	教授	硕导	13
3	19871744	王福明	男	1964-02-08	1987-07	研究生	博士	西安交通大学	太原机械学院	教授	硕导	4
4	19950243	赵俊生	男	1969-06-07	1995-07	研究生	博士	北京理工大学	华北工学院	教授	硕导	8
5	19900248	郑智贞	女	1970-10-08	1988-09	研究生	博士	中北大学	太原机械学院	副教授	硕导	10
6	20030234	原霞	女	1976-12-20	2003-07	研究生	硕士	太原理工大学	太原理工大学	副教授	硕导	9
7	20040170	刘波	男	1974-10-06	2004-07	研究生	博士	中北大学	西安矿业学院	副教授	硕导	11
8	20060245	赵鹏飞	男	1979-02-15	2006-07	研究生	博士	中北大学	华北工学院	副教授	硕导	5
9	20150136	王日俊	男	1982-08-12	2015-07	研究生	博士	中国科学院大学	山西师范大学	副教授	硕导	1
10	20102486	张纪平	男	1972-07-30	2010-09	研究生	博士	太原理工大学	中国矿业大学	讲师	硕导	4
11	20031574	高春强	男	1980-02-24	2003-07	本科	硕士	中北大学	华北工学院	讲师	无	0
12	20040152	方群玲	女	1976-02-10	2004-03	研究生	硕士	中北大学	华北工学院专科学校	讲师	无	0
13	20030182	骆庆群	男	1978-12-12	2003-07	研究生	博士	太原理工大学	华北工学院	讲师	无	0
14	20050218	王智兴	男	1971-06-11	2005-04	研究生	博士	北京理工大学	山西师范大学	讲师	无	0
15	20060216	王义	男	1978-10-18	2006-07	研究生	博士	西安建筑科技大学	西安建筑科技大学	讲师	无	0
16	20160021	李建素	女	1986-07-10	2016-04	研究生	博士	西安交通大学	西南交通大学	讲师	无	0

17	20160005	宁峰平	男	1984-11-20	2016-01	研究生	博士	燕山大学	太原理工大学	讲师	无	0
18	20060174	刘璐	女	1977-06-20	2006-07	研究生	硕士	中北大学	华北工学院	讲师	无	0
19	20060201	史源源	女	1980-12-28	2006-07	研究生	硕士	中北大学	中北大学	讲师	无	0
20	20060208	王春花	女	1977-12-10	2006-07	研究生	硕士	太原理工大学	包头钢铁学院	讲师	无	0
21	20060142	陈汝斌	男	1977-02-14	2006-09	研究生	硕士	武汉理工大学	天津轻工业学院	讲师	无	0
22	20140083	王子威	男	1987-05-05	2014-09	研究生	硕士	昆明理工大学	中北大学	其他	无	0
23	20150148	陈振亚	男	1987-05-18	2015-09	研究生	博士	中北大学	中北大学	讲师	无	0



二、专业教师职称及学位证书

	评审委员会 名称 中北大学教师高级职称评审委员会
姓名 樊文欣	评审通过 任职资格 教授
性别 男	专业 兵器科学与技术
出生年月 1964年04月	评审通过 时间 2007年09月01日
工作单位 中北大学	发证单位 山西省人事厅 (章)
序号: N° 07005030	发证日期 2007年11月01日
	编号: 010012499

	评审委员会 名称 中北大学教师高级职称评审委员会
姓名 赵俊生	评审通过 任职资格 教授
性别 男	专业 机械设计及理论
出生年月 1969年06月	评审通过 时间 2015年12月17日
工作单位 中北大学	发证单位 山西省人力资源和社会保障厅 (章)
序号: N° 201606496	发证日期 2016年06月23日
	编号: 010013801

	评审委员会 名称 中北大学教师高级职称评审委员会
姓名 覃霞	评审通过 任职资格 副教授
性别 女	专业 机械电子工程
出生年月 1976年12月	评审通过 时间 2012年09月08日
工作单位 中北大学	发证单位 山西省人力资源和社会保障厅 (章)
序号: N° 201205965	发证日期 2013年4月28日
	编号: 010029157

	
博士学位证书	
樊文欣, 男, 1964年4月29日出生, 在太原理工大学 固体力学 学科(专业)已通过博士课程的课程 考试和论文答辩, 成绩合格, 根据《中华人民共和国学位条例》的规 定, 授予工学博士学位。	
太原理工大学 校长 张文林 学位评定委员会主席	
证书编号: 1011222010000065	二〇一〇年六月二十八日

	北京理工大学 博士研究生毕业证书
	赵俊生, 男, 一九六九年六月七日 生, 于二〇〇四年九月至二〇〇七年九月 在 动力机械及工程 专业 学习, 学制3年, 修完博士研究生培养计划规定的全部 课程, 成绩合格, 毕业论文答辩通过, 准予毕业。
	校长 胡西岩
	二〇〇七年九月十日
证书编号: 100071200701403055	

	评审委员会 名称 中北大学教师高级 职务评委会
姓名 赵鹏飞	评审通过 任职资格 副教授
性别 男	专业 机械电子工程
身份证号 140202197902156511	评审通过 时间 2017年12月28日
工作单位 中北大学	发证单位 山西省人力资源和社会保障厅 (章)
序号: N° 201709295	发证日期 2018年5月8日
	证书编号: 1714000100820003

	
博士学位证书	
赵鹏飞, 男, 1979年2月18日出生, 在中北大学 精密仪器及机械 学科(专业)已通过博士课程的课程 考试和论文答辩, 成绩合格, 根据《中华人民共和国学位条 例》的规定, 授予工学博士学位。	
学位证书委员会主席	
证书编号: 1011022016000014	二〇一八年六月十五日

	
博士学位证书	
赵鹏飞, 男, 1979年2月18日出生, 在中北大学 精密仪器及机械 学科(专业)已通过博士课程的课程 考试和论文答辩, 成绩合格, 根据《中华人民共和国学位条 例》的规定, 授予工学博士学位。	
学位证书委员会主席	
证书编号: 1011022016000014	二〇一八年六月十五日

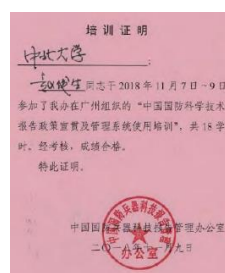
	姓名	刘波	评审委员会名称	中北大学教师高级职称评审委员会
	性别	男	评审通过任职资格	副教授
出生年月	1974年10月	专业	机械设计理论	
工作单位	中北大学	评审通过时间	2011年09月29日	
序号: N° 10013374		发证单位	山西省人力资源和社会保障厅 (章)	
		发证日期	2011年12月14日	
		编号:	010028694	

	
博士学位证书	
刘波，男，1974年10月6日生。在中北大学	
火炮、自动武器与弹药工程 学科(专业)已通过博士学位的课程	
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规	
定，授予工学博士学位。	
中北大学	 学位评定委员会主席
证书编号: 1011022011000011	二〇一一年六月二十日

(证书收集中。。。。。。)

三、专业教师近三年参加国内外交流与培训

序号	姓名	参加交流项目	时间	地点
1	赵俊生 赵鹏飞 史源源	2018年高校PLC(西门子)教学研讨暨教师培训会议	2018年11月22日-24日	中国·成都
2	赵俊生	中国国防科学技术报告政策宣贯及管理系统培训	2018年11月7日-9日	中国·广州
4	陈汝斌	机器人及智能装备新技术应用能力提升	2019年08月12-17日	网络培训
		大数据分析挖掘实战	2019年07月22-26日	网络培训
		智能制造关键技术的新发展与应用	2019年06月23-28日	网络培训
		人工智能关键技术与应用	2018年10月22-27日	网络培训
5	刘波	访问学者,合作导师:Liang Zhang。主要从事复杂生产系统建模与性能优化方面的研究	2015年08月-2016年08月	美国康涅狄格大学



国家专业技术人员知识更新工程

首页
工程介绍
组织领导
通知公告
工作动态
培训项目
下载专区
公开课室
办事指南
联系我们

国家专业技术人员知识更新工程 培训证书

发证时间: 2019年11月19日

姓名	陈汝斌
证书编号	201915387
身份证号	140108197702145538
研修项目	机器人及智能装备新技术应用能力提升
培训时间	2019-08-12—2019-08-17
学时	40

打印证书

证书查询

姓名:

身份证号:

查询

意见反馈

01-0101 11230001

友情链接

- 人力资源和社会保障部
- 中国继续工程教育协会
- 中国继续工程教育协会培训中心
- 中国成人人才网

激活 Windows
转到“电脑设置”以激活 Windows.

留学回国人员证明

(2016) 组 教(文) 证字 4540 号

兹证明 刘波 (男 、女 , 护照号码 G36577451) 系我国
 在 美国 康涅狄格大学 学校(单位)
 的高级研究学者 、访问学者 、博士后 、博士研究生 、硕士研究生 、
 本科生 、大专生 、其他留学人员

在我驻外使(领)馆报到日期 2016 年 06 月 14 日
 注册入学日期 2015 年 08 月 11 日
 毕(结)业日期 2016 年 08 月 18 日
 拟回国日期 2016 年 08 月 19 日
 毕(结)业证书名称 _____ 号码 _____
 备注(留学经历描述) _____

留学回国人员签字:
 经办人签字: 乔皓 教育(文化)处(组)公章
 负责人签字: 张军 2016 年 06 月 28 日

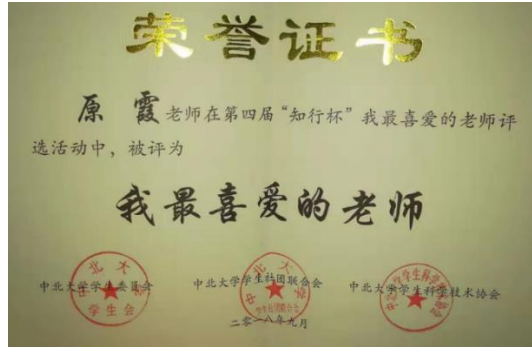
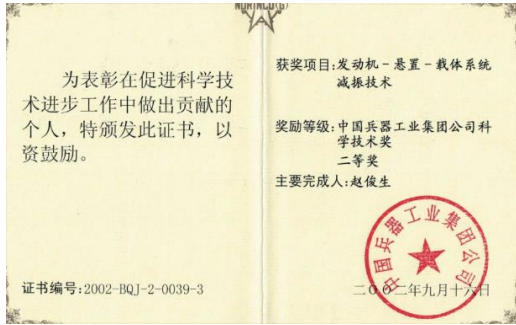
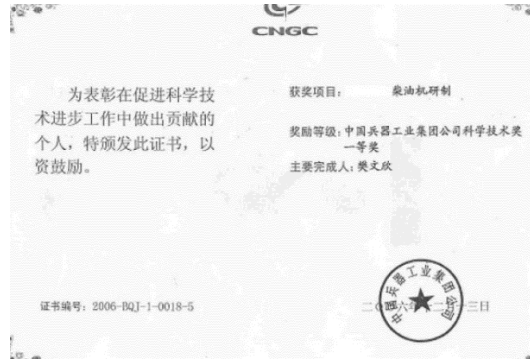
第一联: 交留学回国人员 教育部国际合作与交流司 2012 年制表

注意事项

1. 本证明只为学成回国工作的留学人员开具。
2. 本证明由我驻外使(领)馆教育(文化)处(组)在留学人员回国时填写, 不得涂改。
3. 本证明经使(领)馆教育(文化)处(组)经办人、负责人签字并在第一、第二联加盖公章方为有效。
4. 第一联由留学人员保存, 其他单位可查验原件, 收存复印件, 不得收取原件。

四、近年来获省部级及以上奖励和支持情况

序号	姓名	项目名称	所获奖励或支持名称	时间	等级	授予部门
1	李瑞琴	教学名师与教学团队	山西省教学名师	2009	省级	山西省教育厅
		教学名师与教学团队	山西省“1331工程”立德树人建设计划高校教书育人“好老师”	2019	省级	山西省教育厅
		机构学与机器人学科平台建设(李瑞琴)	现代设计理论方法与应用研究所	2016	省级	山西省教育厅
		教学名师与教学团队	山西省三八红旗手	2016	省级	山西省人力资源与社会保障厅
		教学名师与教学团队	山西省模范教师	2014	省级	山西省教育厅
2	高春强	双创意识、知识、素养、能力“四位一体”人才培养体系的中北实践	山西省教学成果奖（高等教育）	2019	特等奖	山西省教育厅
3	郑智贞	依托机器人创新实践平台的开放型创新人才培养实践	中北大学教学成果奖	2019	一等奖	中北大学
4	樊文欣	柴油机滑动摩擦副机理及设计方法研究平台建设(樊文欣)	制造自动化与机电一体化技术研究所	2017	省级	山西省教育厅
5	赵鹏飞	山西省“高校中青年教师教学基本功竞赛”	山西省“高校中青年教师教学基本功竞赛”	2010	一等奖	山西省教育厅
		山西省“高校中青年教师教学基本功竞赛”	山西省“五一劳动奖章”	2010	省级	山西省劳动竞赛委员会
6	赵俊生	《弹性力学与有限元》研究生精品课程	山西省教学成果“二等奖”	2012	二等奖	山西省教育厅
7	刘波	扶梯紧急制动装置的设计(刘波)	国家级创新创业项目	2017	国家级	教育部
8	王义	格斗机器人大赛	国家级创新创业项目	2017	国家级	教育部



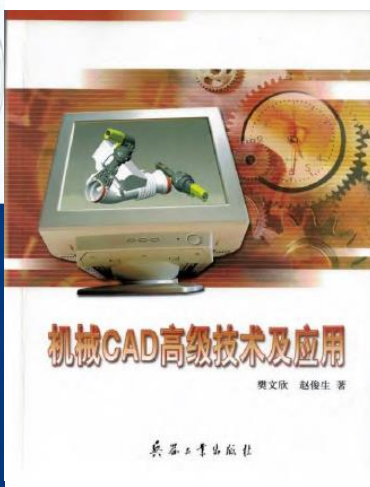
(证书收集中。。。。。。)

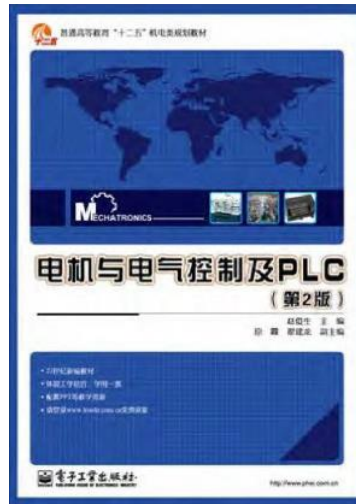
五、实验和实践教学平台建设

序号	负责人	项目名称	所获奖励或支持名称	时间	等级	授予部门
1	李瑞琴	机构学与机器人学科平台建设	现代设计理论方法与应用研究所	2016	省级	山西省教育厅
		3-UPU 并联机构六足步行机器人	自制仪器设备	2018	校级	中北大学
		可重构并/混联机构组件系统	自制仪器设备	2017	校级	中北大学
		机器人参数测试性能分析系统	自制仪器设备	2017	校级	中北大学
2	樊文欣	柴油机滑动摩擦副机理及设计方法研究平台建设	制造自动化与机电一体化技术研究所	2017	省级	山西省教育厅
3	赵俊生	一体化多功能机电控制综合实验台	自制仪器设备	2016	校级	中北大学
4	刘兆华	山西省实验教学示范中心	实践教学平台	2018	省级	山西省教育厅
5	王黎明	国家级电工电子实验教学中心	实验教学平台	2012	国家级	教育部
6	苗鸿宾	机械基础山西省实验教学示范中心	实验教学示范中心	2007	省级	山西省教育厅

六、课程与教材建设

序号	姓名	教材名称	类别	时间	级别	出版社
1	李瑞琴	机械原理双色版	第六届兵工高校优秀教材	2017	二等奖	兵工高校教材研究会
2	李瑞琴	机械原理课程设计（第二版）	第五届兵工高校优秀教材	2015	二等奖	兵工高校教材研究会
3	王义 王春花	单片机原理、应用与 PROTEUS 仿真——汇编+C51 编程及其多模块、混合编程	教材	2015	省部级	电子工业出版社
4	李瑞琴	现代机构学理论与应用研究进展	教材	2014	省部级	高等教育出版社
5	樊文欣 赵俊生	机械 CAD 高级技术及应用	专著	2010	省部级	国防工业出版社
6	赵俊生	强力旋压连杆衬套分析与试验	专著	2014	国家级	科学出版社
7	赵俊生	电机与电气控制及 PLC（第二版）	省部级规划教材	2012	省部级	电子工业出版社
8	赵俊生	机电系统计算机控制及辅助设计	省部级规划教材	2012	省部级	电子工业出版社
9	王义 刘波	基于 MATLAB 和 por/Engineer 的机械优化设计	教材	2011	省部级	国防工业出版社
10	赵俊生	电机与电气控制及 PLC	教材	2008	省部级	电子工业出版社
11	赵鹏飞 刘璐	机电一体化系统设计	教材	2012	省部级	电子工业出版社
12	王春花 参编	机械制造技术基础与工艺学课程设计教程	教材	2013	省部级	国防工业出版社





七、教学改革项目及教改论文

序号	负责人	项目名称	项目类别	时间	级别	部门
1	高春强	创新人才培养模式，建设智能机器人微专业	山西省高等教育教学改革研究项目	2019	省级	山西省教育厅
2	郑智贞	依托机器人创新实践平台的开放型创新人才培养体系研究(J2016066)	山西省高等教育教学改革研究项目	2016	省级	山西省教育厅
3	赵俊生	以课程目标为导向的混合式教学研究与实践	中北大学高等教育教学改革研究项目	2018	校级	中北大学
4	赵俊生	机械电子工程特色专业课群整合与优化	中北大学高等教育教学改革研究项目	2013	校级	中北大学
5	樊文欣	科创、竞赛、学生社团、课程四位一体驱动格斗机器人科创竞赛体系建设	中北大学高等教育教学改革研究项目	2018	校级	中北大学
6	赵鹏飞	计算机原理与接口技术实践教学改革	中北大学高等教育教学改革研究项目	2013	校级	中北大学

教改论文：

- [1] 赵俊生,张保成,史源源. 机械电子工程专业人才培养模式的改革与创新[J]. 理工高教研究,2010,29(01):53-55+94.
- [2] 刘波,刘晓鹏,赵俊生,高琳. 基于PLC的机电一体化实验台设计[J]. 实验室研究与探索,2018,37(04):87-89+111.
- [3] 陈汝斌,赵鹏飞,方群玲,赵俊生. 基于排队论模型的RFID物流信息系统识别[J]. 起重运输机械,2010(02):53-54.
- [4] 史源源. 平滑去噪法在柴油机隔振器效果分析中的应用[J]. 机械工程与自动化,2009(03):100-101+104.
- [5] 赵鹏飞,张保成. S7-200PLC 人机界面的设计与实现[J]. 机械工程与自动化,2009(02):135-136+141.
- [6] 王春花. 浅谈机械制造工艺学之教学[J]. 中北大学学报(社会科学版),2008(S1):59-61.
- [7] 张保成. 内燃机课程教学改革思路[J]. 中北大学学报(社会科学版),2005(04):84-85.
- [8] 张保成,张翼,赵冬青. 专业课程教学中的美学思考[J]. 中北大学学报(社科版),2005(01):95-96.

八、实验与实践条件

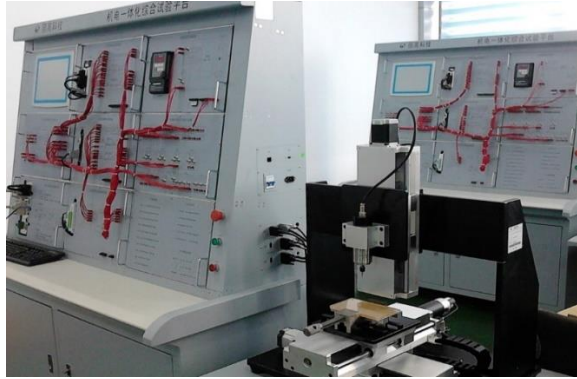
序号	设备名称	型号	主要性能指标	用途	国别	原值 (万元)	购置 日期	安置 地点
1	四柱式万能液压机	YA32-315	公称压力 3150 kN 滑块行程 800 mm	可进行衬套毛坯的挤压等塑性变形。	中国	35	2010年 改造	工程中心
2	数控强力旋压机	SXD100/3-CNC	最大旋压直径: 150 mm; 旋轮纵向推力: 100 kN; 旋轮径向推力: 3×80 kN	用于将衬套的杯型件毛坯进一步变形, 提高产品的力学性能和材料利用率。	中国	95	2012	工程中心
3	数控卧式车床	ST-10	回转直径 641 mm; 切削直径 229 mm; 切削长度 356 mm。	加工衬套。	美国	43.6	2013	工程中心
4	挤压铸造机	5000KN	5000KN	加工衬套。	中国	72.75	2014	工程中心
5	数控卧式车床	ST-20SSY	最大切削直径 254 mm; 最大切削长度 533 mm; 定位精度(±) 0.01°	加工衬套用, 加工多种零件的内外圆、端面、切槽、任意锥面、球面等工序。	美国	65	2017	工程中心
6	数控立式加工中心	VF-2	主轴转速范围 8100 r/min; 定位精度 0.005 mm; 主电机功率()22.4kw 行程 762×406×508	加工复杂衬套比如端面、油池、油槽等。	美国	45.5	2013	工程中心
7	无心磨床	MT1083A	磨削工件直径 150 mm, 长度 250 mm 圆度 0.002 mm 圆柱度 0.003 mm 表糙度 Ra0.32 μm	衬套快速成批磨削。	中国	19	2013	工程中心
8	双主轴车床	OBOT-DA25	顶尖距 220 mm, 中心高度 80 mm, 回转直径 80 mm 最小增量 0.0001 mm	高精度衬套自动化加工, 解决工件在一次装夹下的夹持端二序加工问题。	中国	80	2019	工程中心
9	Simufact 数值模拟软件	14.0.1	各种塑性成形	衬套塑性成形过程等进行数值模拟	美国	20	2016	仿真室

10	圆柱度仪	MMQ200	圆度误差 ($\mu\text{m}+\mu\text{m}/\text{mm}$ 测量高度): $0.015 + 0.0003\times H$;	测量衬套圆柱度等	德国	36.2	2017	工程中心
11	三坐标测量仪	CONTUR A 7/7/6 RDS	被测工件最大尺寸: 1344 mm (长) $\times 910$ mm(宽) $\times 824$ mm(高)	复杂衬套精密测量	德国	68	2017	工程中心
12	粗糙度仪	马尔 XR1	测量范围 (mm) : $\pm 250 \mu\text{m}$	测量衬套表面粗糙度	德国	15.4	2017	工程中心
13	微机弹簧控制试验机	TLS-W50000A	试验机级别: 1 级; 与试验机相配软件的版本: V9.72	室温下衬套材料的力学性能测试	中国	19	2009	工程中心
14	80+ 激光打标机	CO2	激光功率: 30 W; 雕刻面积: 300×300 mm	用于用激光束对产品表面打标	中国	5.98	2017	工程中心
15	布氏硬度仪	HB-3000B	测量范围 8~450 HBS, 8~650 HBW	测定衬套材料布氏硬度	中国	0.5	1999	工程中心
16	基本模态测试分析软件	2010 版		模态测试分析	中国	0.28	2010	工程中心
17	DASP-V10 工程版平台软件	V10 版本		振动测试分析	中国	2.56	2010	振动室
18	机电一体化实训操作系统	MT-MPS01		上海英集斯自动化技术有限公司	中国	16	2010	明学楼 109
19	组合式光机电一体化实验台	CR500M		深圳-科莱德	中国	6	2007	明学楼 110
20	应变测试仪	DH5929		江苏东华, 动态测试	中国	15	2015	明学楼 305
21	声压传感器		声压传感器, 含前置放大器, 含 10m 线缆。灵敏度: $10\text{mV}/\text{Pa}$, 直径: $1/4$ " , 频率范围: $6.3\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$;	声学测试	中国	9	2014	明学楼 306

22	电磁振动试验台	定制	最大试验负载 (kg) : 900; 频率 0.01~600Hz; 振幅可调范围: 0~5mm; 最大加速度: 20g(可添加); 振动方向: 垂直+水平+前后; 调频功能: 1-600HZ 范围内任意频率; 扫频: 1-600HZ 可以任意设定	试验台可进行低频振动试验。如品质鉴定试验, 可靠性鉴定试验, 耐久试验, 振动模态分析, 材料特性试验, 疲劳试验, 振动防治改善等。	中国	7.4	2014	振动室
23	多功能转子教学试验台	WS-ZHT1	转子: 两跨; 采样频率 100K; 输入量程 10 伏; 采集分辨率 16 位; USB 接口; 电涡流位移传感器 Ø5 探头前置器; 测量范围 1.5mm	平衡测试、转子振幅及相位的变化测试、临界转速测试、滑动轴承油膜涡动和油膜震荡、非接触测量轴的径向振动和轴向位移	中国	14	2014	明学楼 306
24	华中科技大学组合式光机电一体化实训装置	HJD-1	交流电源: 三相五线 AC 380V±10% 50 Hz; 工作温度: -10~40 °C; 环境湿度: ≤90% (25°C); 外形尺寸: 长×宽×高=1200×800×1500 mm; 整机功耗: ≤1.5 kW;	装置可满足学校教学、实训活动中对课程、项目不同的需求, 可完成各种实训项目; 从浅入深、由易到难、循序渐进、层次分明, 根据学校的教学进度, 提供多个合理的实训项目和实训指导。	中国	8	2006	明学楼 109
25	机电液气一体化实验教学培训系统	JDYQ-A	变量叶片泵电机泵组: 1 台; 最高压力 7Mpa; 流量 12L/min (0.35Mpa 1450r/min 时); 配套电机: 功率 0.75 kW, 电压 380V/50 Hz, 转速 1450 r/min; 功率: 0.55kw 转速: 1450r/min 额定排气量≥55L/min; 气罐容量: 22L	1.模块化设计, 开放式结构, 可自行创新设计实验。2.实验设计贴近机电一体化产品, 以液压挖掘机构, 气动门, 电机控制两轴工作台等为控制对象。3.实验内容综合机械、电子、液压与气动、控制、检测、计算机等多学科知识, 实验台适合多学科, 多专业应用。	中国	18	2006	明学楼 109

26	机电一体化实训操作系统	MYN-236C	接线方式：半集中/开发双型接线； 额定功率：0.8 Kw；变频器：三菱FR-E740-0.75KW；PLC：三菱FX2N-48MT；步进电机：24VDC 9级细分 2A；PLC 扩展模块：FX0N-3A	实训单元包括上料站、搬运站、分拣站和仓储站，采用优质铝材或异型材做框架，原装 SMC 或欧姆龙元器件做电控检测部分，每个站与站之间可自由组合搭配，形成不同的控制模式，方便教师设置课题。	中国	22.8	2009	明学楼 109
----	-------------	----------	--	--	----	------	------	---------





九、专业教师近年纵向科研项目

序号	项目名称	项目类别	负责人	批准时间	项目来源	经费 (万元)
1	***连杆衬套产品自主化研制	国家国防科工局“XX 工程军用基础机电产品科研项目”	樊文欣	2019-2021	国家国防科技工业局	1120
2	***柴油机弹性支撑机构研制	国防科工委军品配套项目	樊文欣	2012-2017	国家国防科技工业局	238
3	内燃机结构声辐射多工况快速计算模型及算法研究	国家自然科学基金	张保成	2014-2017	国家自然科学基金委	84
4	***振动耦合效应与摩擦磨损控制技术	装发十三五预研	赵俊生	2016-2020	陆军装备部	80
5	超细晶铜基筒形件制备及强韧性调控	山西省重点研发计划(国际科技合作)	赵俊生	2019-2022	山西省科技厅	156
6	柴油机主轴承油膜厚度动态测量及润滑特性研究	国家重点实验室基金	赵俊生	2019-2021	内燃机可靠性国家重点实验室开放基金	25
7	镁合金挤压铸造工艺与装备关键技术研究	科技部国际科技合作	赵鹏飞 刘波参研	2016-2017	科技部	335
8	大振幅隔振系统非线性理论研究	山西省自然科学基金	张保成	2010-2012	山西省科技厅	5
9	基于周期化柔性微晶锥阵列结构调制的二次散斑抑制方法研究	山西省自然科学基金	赵鹏飞	2018-2020	山西省教育厅	5
10	基于压缩全息细胞裂解动态过程测量技术研究	山西省自然科学基金	李建素	2017-2019	山西省科技厅	2
11	电裂解细胞形态分析的压缩散斑全息三维实时检测方法研究	山西省高等学校科技创新项目	李建素	2019-2021	山西省教育厅	1

12	纳米复合透镜的电润湿-光固化成型机理及其应用研究	山西省高等学校科技创新项目	李建素	2017-2021	山西省科技厅	3
13	切削液流变作用下 BTA 小深孔加工圆度形貌控制理论研究	山西省自然科学基金	陈振亚	2015-2016	山西省科技厅	3
14	散斑消除与白平衡控制技术研究	国家重点研发计划	赵鹏飞 参研	2016-2019	山西省科技厅	138
15	基于模型结合数据的 Hex-Rotor 无人飞行器多故障诊断与容错控制研究	山西省自然基金	王日俊	2018-2020	山西省科技厅	3
16	复杂空间环境下航天机构传动系统可靠性分析与优化设计	山西省自然基金	宁峰平	2019-2021	山西省科技厅	3
科研经费总计					2201 万元	

十、专业教师近年横向科研项目

序号	项目名称	时间	项目来源	负责人	经费（万元）
1	双油孔连杆铜套	2019.4	石家庄实力发动机连杆制造有限公司	樊文欣	26.48
2	动力传动装置振动分析	2018-2019	中国北方车辆研究所	樊文欣	34
3	铜合金衬套	2018	北京理工大学	樊文欣	2
4	双油孔连杆铜套	2018.1	石家庄实力发动机连杆制造有限公司	樊文欣	3.75
5	耐爆压 19MPa 旋压连杆衬套基础研究	2017-2021	河北华北柴油机有限责任公司	樊文欣	18
6	TCD12.0 项目旋压连杆衬套试制开发	2017-2021	河北华北柴油机有限责任公司	樊文欣	15
7	车辆金属丝网减振器研制	2016-2017	北京理工大学	樊文欣	2.88
8	凸轮轴性能测试试验技术服务	2015-2016	北京理工大学	樊文欣	27.5
9	柴油机激励力振动抑制分析及结构振动传递特性研究	2015-2017	中国北方发动机研究所	樊文欣	120
10	弹性元件***	2017-2018	中国北方发动机研究所	樊文欣	16.2
11	弹性元件***	2016-2017	中国北方发动机研究所	原霞	36
12	双油孔连杆铜套	2016-2017	石家庄实力发动机连杆制造有限公司	樊文欣	3.66
13	弹性元件***	2016-2017	中国北方发动机研究所	樊文欣	17.28

14	弹性元件***	2016-2017	617 厂	樊文欣	21
15	弹性元件***	2016-2017	中国北方发动机研究所	原霞	36
16	弹性元件***	2016-2017	中国北方发动机研究所	樊文欣	4.8
17	双油孔连杆铜套	2016-2017	石家庄实力发动机连杆制造有限公司	樊文欣	20.55
18	连续挤压机自动控制系统	2018-2019	太原通泽智能工程股份有限公司	樊文欣	9
19	梯度纳米结构铜基轴承制备及强韧性匹配	2017-2019	山西尼尔耐特机电技术有限公司	赵俊生	20
20	XX-2 低气压箱研制	2015-2017	西安空间无线电技术研究所	赵俊生	77
21	聚能装药模具设计	2015-2016	兵器五二研究所	赵俊生	5
22	长安 1.8T 汽油机增压器蜗轮箱热疲劳优化分析	2015-2018	湖南天雁机械有限责任公司	赵俊生	34
23	液压自由活塞柴油机振动噪声分析研究	2012-2013	北京理工大学	赵俊生	20
24	行放电源电装自动布线设备研制	2016-2017	西安空间无线电技术研究所	刘璐	36
25	***测试专用转台	2017-2018	电子信息产业集团第六研究所	刘璐	112.7
26	直升机主减速器故障诊断技术研究	2016-2018	中国直升机设计研究所	原霞	85
27	连杆衬套研制	2015-2017	北方通用动力集团有限公司	樊文欣	90.6
28	弹性元件研制	2015-2017	617 厂	樊文欣	181.9

29	委托加工定制	2019	山西柴油机工业有限责任公司	樊文欣	0.6
30	衬套采购	2019	北京天地玛珂电业控制系统有限公司	樊文欣	30.36
31	减振器、衬套配套	2019	6546 厂	樊文欣	19.5
32	生产协作	2019	石家庄实力发动机连杆制造有限公司	樊文欣	10.14
33	减振器配套产品订货	2019	包头市塞北机械设备股份有限公司	樊文欣	100
34	武器装备配套产品订货合同	2019	北方通用动力集团有限公司	樊文欣	454.32
35	连杆小头衬套技术开发	2019	山西柴油机工业有限责任公司	樊文欣	2.38
36	后扭力梁自动检具控制系统开发	2017	山西大钧自动化设备有限公司	刘 波	2.12
37	换挡轴检测装置开发	2019	宁夏绿享智能装备有限公司	刘 波	4
科研经费总计					1699.72 万元



十一、专业教师近年来发表学术论文

序号	论文名称	作者	刊源	收录情况
1	Effect of different annealing temperatures on microstructures and properties of Cu-Sn Alloy	Fan, WX ; Hui, J; Feng, Z X	MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2018	SCI
2	Variable-based Ramberg–Osgood constitutive model of power spinning bushing	Jun-sheng ZHAO, Yuan-tong GU, Wen-xin FAN	Transactions of Nonferrous Metals Society of China , 2015	SCI
3	Microstructure analysis of high-temperature deformation of Al-Cu alloy	Yuan, X Hui, J; Feng, ZX; Fan, WX	MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2018	SCI
4	Microstructural evolution analysis of grains and tensile properties of tin bronze in hot extrusion at different temperatures	Hui, J; Feng, ZX; Fan, WX	Materials at High Temperatures , 2018	SCI
5	The influence of power spinning and annealing temperature on microstructures and properties of Cu-Sn alloy	Hui, J; Feng, ZX; Fan, WX	MATERIALS CHARACTERIZATION2017	SCI
6	Microstructures and mechanical properties of Cu-Sn alloy subjected to elevated-temperature heat deformation	Hui, J; Feng, ZX; Fan, W X	Materials Research Express 2017	SCI
7	Optimization of object function matrix for improving the reconstruction speed and quality in compressive holography	Li Jiansu, Wang Zhao, Huang Junhui, Liu Yun, Gao Jianmin	Optics Communications, 2017, 395:34-44 (SCI: EV2QP; EI: 20161502211968).	SCI 二区
8	Adaptive spatial filtering based on region growing for automatic analysis in digital holographic microscopy	Li Jiansu, Wang Zhao, Gao Jianmin, Liu Yun, Huang Junhui	Optical Engineering, 2015, 54(3): 031103:1-10 (SCI: CE1QR; EI: 20144800252 209).	SCI
9	Gas Adsorption and Accumulation on Hydrophobic Surfaces in Molecular Dynamics Simulations	Luo Qing-Qun, Yang Jie-Ming	Chinese Physics B, 2015, 24(9): 96801~96807	SCI
10	Optimization of Processing Parameters of Power Spinning for Bushing Based on Neural Network and Genetic Algorithms	Junsheng Zhao, Yuantong Gu, Zhigang Feng	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition) , 2019	EI

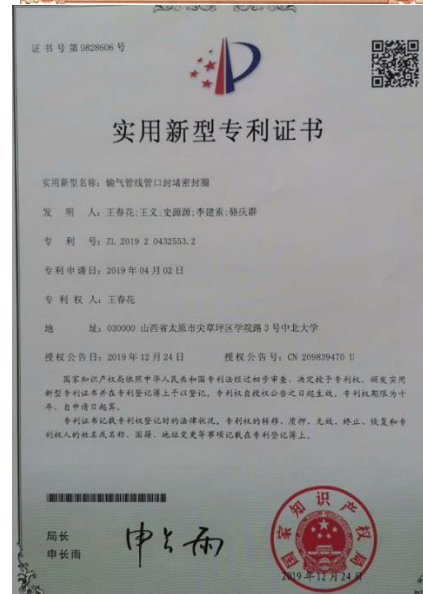
11	INFLUENCE OF A LIGHT PIPE ON A LINEARLY POLARIZED LIGHT BEAM AND ITS EFFECT ON A LASER PROJECTOR SYSTEM	P.F. Zhao, W.H. Gao, and X.Y. Chen	Journal of Display Technology. 2014,10(10): 847-852	EI
12	ILLUMINATION ANGLE THREE-DIMENSIONAL MODEL FOR SPECKLE NOISE SUPPRESSION IN LASER PROJECTOR	P.F.Zhao, W.H. Gao	Journal of Display Technology. 2016, 12(5): 442-446	EI
13	Influence of Structural Parameters of Turbocharger Floating Bearing on Its Dynamic Characteristic Coefficients	Zhao Junsheng; Gu Yuantong; Yi Shengxian; Lu Xuelong	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition) 2017	EI
14	Analysis of the influences of piston crankshaft offset on piston secondary movements	Yan, Hong-Wei; Yang, Jin; Zhang,Bao-Cheng	The Open Mechanical Engineering Journal,2015,(9):933-937	EI
15	A new system parameters analysis method to improve image quality in digital microscopic hologram reconstruction	Li Jiansu, Wang Zhao, Gao Jianmin, et al	Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering, Vol. 8738 87380Y.2014 (Baltimore United states)(EI, 20133316601940)	EI
16	Comparison and analysis on the methods of improving the image quality in digital hologram reconstruction	Li Jiansu, Wang Zhao, Gao Jianmin	Proceedings of SPIE-2011 International Conference on Optical Instruments and Technology, Vol. 8202, 820205.(Beijing China) 2011(EI, 20120314683688)	EI
17	Phase based method for location of the centers of side bands in spatial frequency domain in off-axis digital holographic microcopy	Liu Yun, Wang Zhao, Li Jiansu, et al	Optics and lasers in engineering, 2016, 86:115-124	EI
18	预放大数字全息系统记录距离的设计	李建素, 党长营	光学精密工程, 2019,27(4):784-794	EI
19	卷积法和角谱法再现显微全息图时补零数的研究	李建素, 王昭, 高建民, 刘芸	西安交通大学学报, 2014, 48(5): 113-117 (EI: 20142217774652)	EI
20	12V90°柴油机曲轴平衡率对主轴承润滑特性的影响	章朝栋, 赵俊生	内燃机学报 EI 收录 2019	EI
21	曲轴三维耦合振动特性与非线性参数的影响研究	赵俊生, 李正文	振动与冲击 EI 收录 2019	EI

22	基于响应曲面法的连杆衬套表面粗糙度预测模型和优化	余文韬, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2017	
23	金属橡胶材料的动态力学建模及参数辨识	杨坤鹏, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2017	
24	基于田口算法的连杆衬套尺寸精度优化	孔维静, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2019	
25	基于响应曲面法的强力旋压锡青铜筒形件硬度研究	潘和勇, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2019	
26	减薄率对 QSn7-0.2 合金微观组织的影响	孔维静, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2018	
27	基于响应曲面法的筒形件强力旋压回弹量研究	潘和勇, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2018	
28	基于 ABAQUS 连杆衬套强力旋压残余应力研究	杨峰, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2018	
29	基于 simufact 不同旋轮参数下强力反旋连杆衬套成形质量的研究	汤传尧, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2018	
30	基于 BP 神经网络的连杆衬套强力旋压轴线直线度预测	吉梦雯, 樊文欣	塑性工程学报 一级 2018	
31	发动机连杆衬套微动特性分析	曹存存, 樊文欣	润滑与密封 一级 2016	
32	凹槽型织构化径向轴承的润滑性能	李建鸿, 樊文欣	润滑与密封 一级 2016	
33	外部与内部激励对正时齿轮传动系统动力学的影响	杨树彬, 赵俊生	润滑与密封 一级 2019	
34	柴油机曲轴润滑与弯曲振动耦合影响研究	李正文, 赵俊生	润滑与密封 一级 2019	
35	柴油机正时齿轮修形及动态特性分析	白金霖, 赵俊生	机械传动 一级 2019	
36	大功率密度柴油机主轴承混合润滑分析	章朝栋, 赵俊生	润滑与密封 一级 2019	
37	高功率密度柴油机曲轴三维耦合振动特性研究	李正文, 赵俊生	机械科学与技术 一级 2019	
38	锡青铜连杆衬套摩擦学特性的试验研究	李兴艳, 赵俊生	塑性工程学报 一级 2019	
39	强力旋压成形工艺参数对连杆衬套力学性能及微观组织的影响	李兴艳, 赵俊生	塑性工程学报 一级 2018	
40	表面形貌对内燃机主轴承润滑性能的影响	李涵, 赵俊生	润滑与密封 一级 2018	
41	形状误差对内燃机主轴承润滑性能的影响	李涵, 赵俊生	润滑与密封 一级 2018	
42	大泄漏率真空设备抽漏气理论计算	郭梁, 赵俊生	真空科学与技术学报 一级 2017	
43	柴油机连杆衬套磨损的正交试验研究	王雪, 赵俊生	润滑与密封 一级 2017	

十二、专业教师授权发明专利

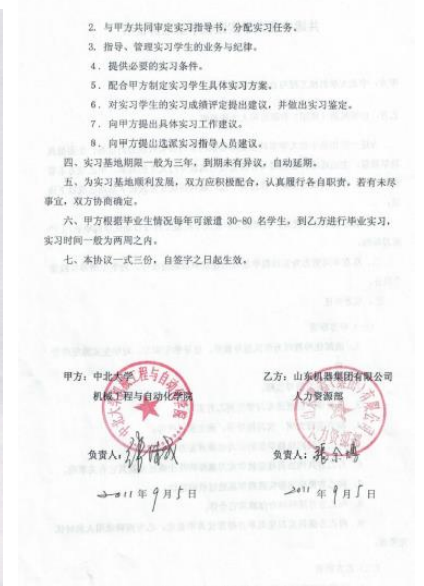
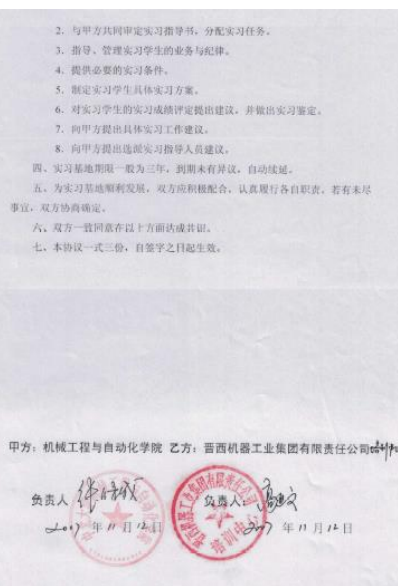
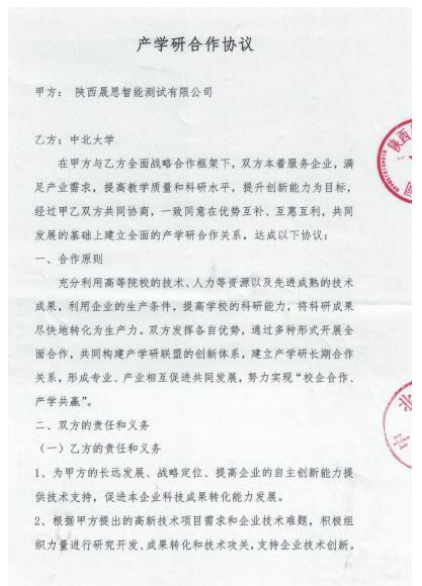
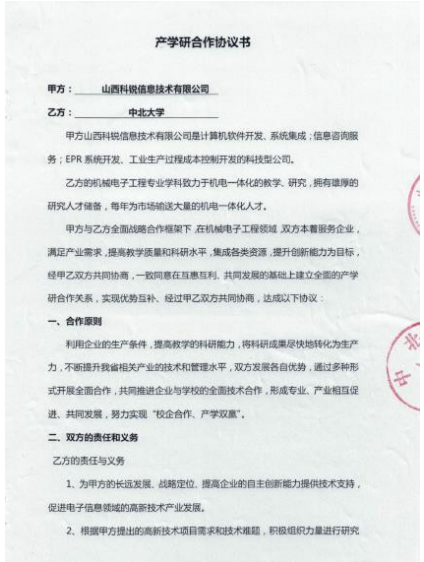
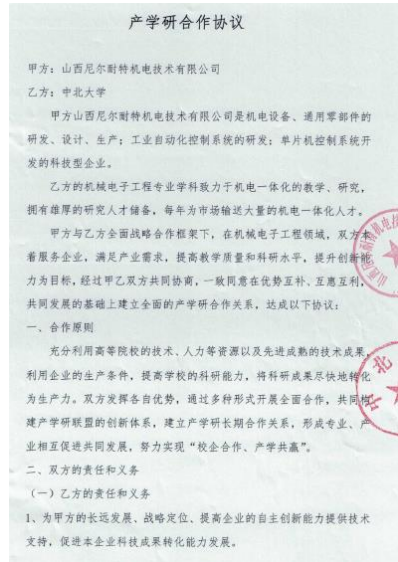
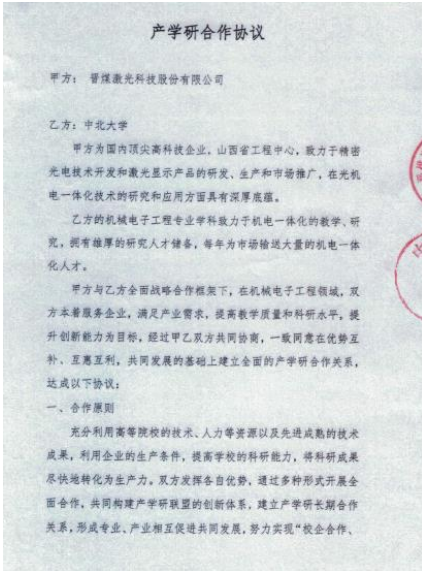
序号	专利名称	专利类别	授权号
1	摆动摩擦副摩擦磨损模拟试验台,	国家发明专利	ZL201010621193.4
2	一种甲醇汽油高效复合添加剂及其制备方法	国家发明专利	ZL201511012643.9
3	钢卷包装支撑平台	实用新型专利	ZL201620607609.X
4	一种四自由度高精度姿态模拟系统及模拟方法	国家发明专利	ZL201710389585.4
5	基于匀光管的偏振度可控的激光装置	国家发明专利	ZL201310391452.2
6	汽车后桥总成尺寸自动检测装置及检测方法	国家发明专利	ZL201210016290.X
7	一种轨道自适应运动小车调整装置及使用方法	国家发明专利	ZL201710389601.X
8	并联式车辆储能再生制动系统及能量回收利用方法	国家发明专利	ZL201010232953.2
9	基于螺旋驱动爬行的管道泄漏自适应串联封堵修复装置	国家发明专利	ZL201610238721.5
10	一种基于压力容器角焊缝泄漏的永磁定位应急封堵装置	国家发明专利	ZL201610238720.0
11	六轮支撑式管道内自适应爬行装置	国家发明专利	ZL201610062793.9
12	蜘蛛爬行式强磁自适应定位快速封堵及泄压导流气囊	国家发明专利	ZL201410824510.0
13	主动式隔爆旋流喷头	国家发明专利	ZL201410824417.X
14	锁扣式卡具快速夹紧封堵导流装置及快速封堵方法	国家发明专利	ZL201410824546.9
15	抛射撞击式碎石制砂机	国家发明专利	ZL201410824553.9
16	强磁定位气囊外封堵器	国家发明专利	ZL201410824423.5
17	一种管道内快速自锁封堵装置	实用新型专利	ZL201822189797.0
18	一种直轮驱动式变径管道巡检机器人	实用新型专利	ZL201822189800.9
19	一种输油管道缺陷定位机器人	实用新型专利	ZL201820805300.0

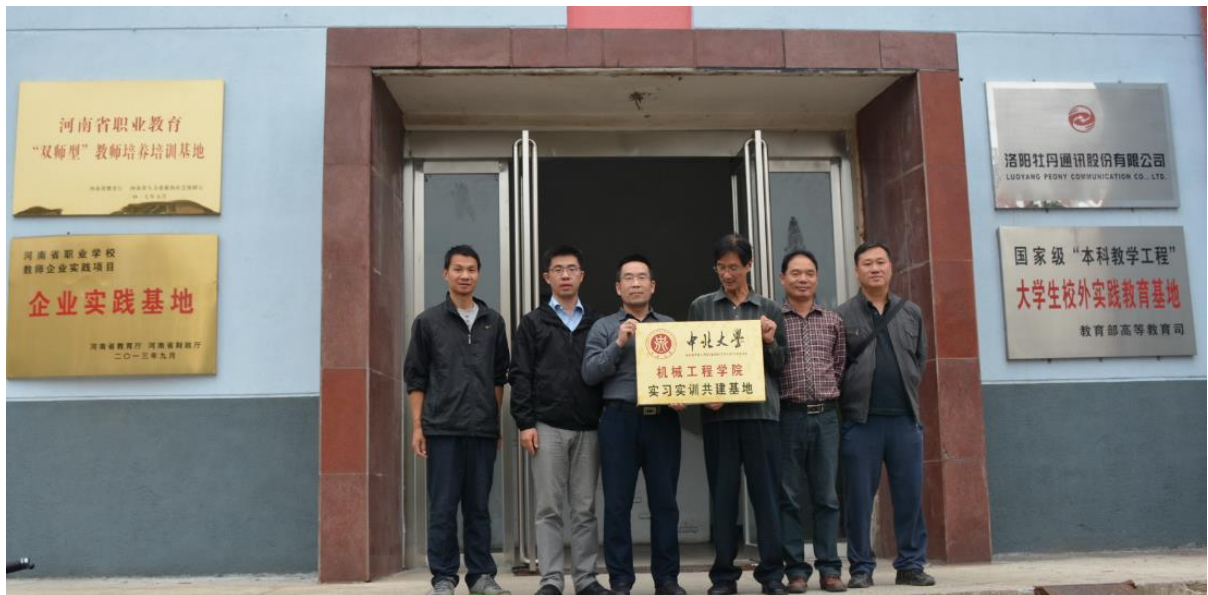
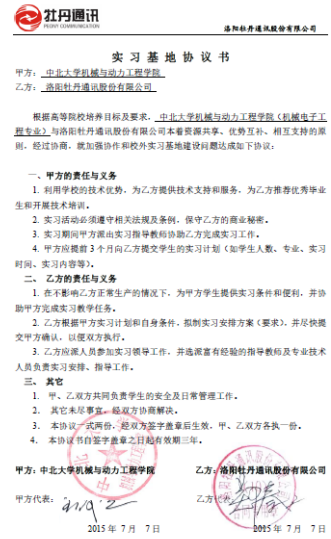
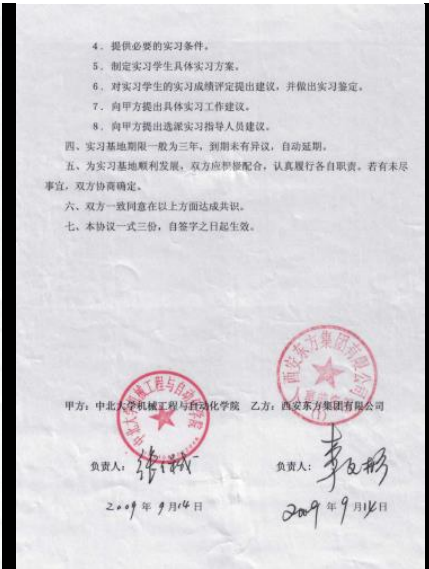
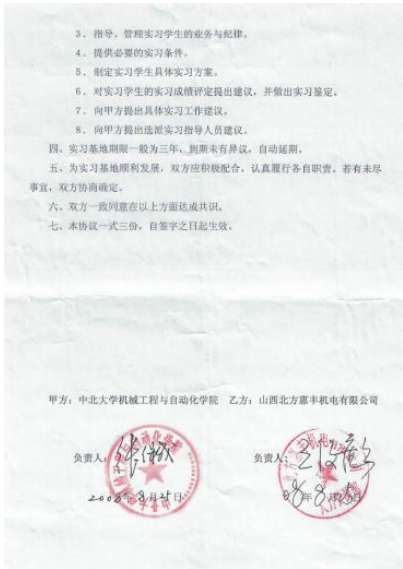
20	一种管道次声波泄露检测仪	实用新型专利	ZL201821475769.9
21	一种充气式管道内自锁封堵导流装置	实用新型专利	ZL201720503323.1
22	一种强磁定位连杆机构的顶压式封堵导流装置	实用新型专利	ZL201720503322.7
23	一种爬行冲击式电网架空线路除冰装置	实用新型专利	ZL201720278357.5
24	一种小型化的卧式物料破碎装置	实用新型专利	ZL201620091585.7
25	一种基于倾斜式筛网的物料筛分装置	实用新型专利	ZL201620091586.1
26	一种斜滚式非充气轮胎	国家发明专利	ZL201611116890.8
27	可变面积的管式换热器	国家发明专利	ZL201410285291.3
28	一种自力式空气压缩机	国家发明专利	ZL201210005884.0
29	煤粉混合装置	国家发明专利	ZL201210188143.0
30	低启动流速的自适应水流能发电装置	国家发明专利	ZL201910380970.1 (受理)
31	水流能发电装置用复合叶轮	国家发明专利	ZL201910380987.7 (受理)
32	车辆制动力实时检测装置	国家发明专利	ZL201710047890.5 (受理)

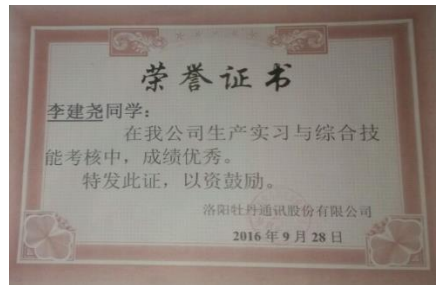


十三、产学研合作与校外实习基地建设

序号	基地性质	校外实习基地	签订时间
1	产学研合作	晋煤激光科技股份有限公司	2016.11
2	产学研合作	山西尼尔耐特机电技术有限公司	2017.12
3	产学研合作	山西科锐信息技术有限公司	2017.06
4	产学研合作	陕西晨思智能测试有限公司	2016.05
5	实习基地	晋西机器工业集团	2007.11
6	实习基地	洛阳牡丹通讯股份有限公司	2015.07
7	实习基地	山东机器集团实习基地协议	2011.09
8	实习基地	山西北方惠丰机电有限公司	2008.08
9	实习基地	西安东方集团	2009.09
10	实习基地	淮海工业集团有限公司	2015.09







十四、近三年指导学生获奖情况

序号	获奖年度	获奖名称	奖项类型	获奖学生姓名	获奖级别	授予部门
1	2020	大学生公益广告设计大赛	团体	李津 支怡宁 贺嘉欣	校级	记不清
2	2019	第二届工程训练创新科技竞赛一等奖	团体	高斐宇 张灵峰 王飞 程思源	校级	中北大学工程训练中心
3	2019	第五届山西省“互联网+”大学生创新创业大赛优秀奖	团体	韩玮珂 杜庆一 张灵峰 苏敏	省级	山西省“互联网+”大学生创新创业大赛组织委员会
4	2019	中北大学2019年中国3D大赛校赛	团体	闫新宇 赵丹利 樊雪 张仲谋	校级	中北大学机械工程学院
5	2019	2019年山西省大学生网球锦标赛校园组女子双打第五名	个人	陈佳慧 熊紫娴	省级	山西省教育厅 山西省体育局
6	2019	华北五省机器人大赛薪火相传校级二等奖，省级三等奖	团体	翟千龙	省级	华北五省机器人大赛山西赛区组委会
7	2019	第五届成图大赛 二等奖	个人	俞弘宇	校级	中北大学成图协会
8	2019	三维数字化建模大赛	团体	王嘉乐	省级	太原理工
9	2019	工程训练大赛	团体	王嘉乐	省级	工程训练中心
10	2019	3D大赛	团体	邵玉文 段雨欣 张嘉旭	校级	中北大学
11	2019	互联网+大赛校级一等奖	团体	韩玮珂 杜庆一 张灵峰	校级	中北大学教务处
12	2019	我爱科技机械设计优秀奖	团体	陈德平	校级	中北大学
13	2019	全国大学生互联网+省级银奖	团体	陈德平	省级	

14	2019	中北大学 3d 校赛	团体	王宇 摄像头检测器	校级	中北大学机械工程学院
15	2019	2019 年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛人工智能与机器人创意设计赛山西省一等奖	团体	刘建伟 孙甲乙 程翔 薛怡煜 邢启恺	省级	山西省教育厅
16	2019	2019 年华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛人工智能与机器人创意设计赛山西省一等奖	团体	刘建伟 孙甲乙 薛怡煜 程翔 邢启恺	省级	山西省教育厅
17	2019	基于滑轮和弹簧结构的刷鞋匠	团体	王江涛	校级	中北大学
18	2019	中北大学 2019 全国 3D 大赛选拔赛二等奖	团体	高斐宇 王纪新 李佳敏 许超 祁新雨	校级	中北大学
19	2019	中北大学三维数字化建模创新大赛一等奖	团体	马宇航 祝文龙 石宇 王闯 代晋宇	校级	中北大学
20	2019	全国大学生数学竞赛	个人	陈斌	省级	中国数学会
21	2019	华北五省机器人大赛 大学生创新创业大赛	团体	黄永祥	校级	中北大学
22	2019	全国电子设计大赛山西省一等奖	团体	乔九江、王南、杨昕桥	国家级	全国大学生电子设计竞赛山西赛区组委会
23	2019	华北五省机器人大赛国赛一等奖	团体	王少虎 赵文薪	国家级	华北五省(市、自治区)大学生机器人大赛组委会
24	2019	全国 3D 大赛 12 周年精英联赛 省级二等奖	团体	徐荷权 贾鹤鸣 赵溟东 李若冰 田忠艺	省级	全国数字化三维创新大赛组委会
25	2019	全国大学生数学建模省赛二等奖	团体	赵文薪 刘晨冉 岳华	省级	山西赛区组委会山西赛区组委会

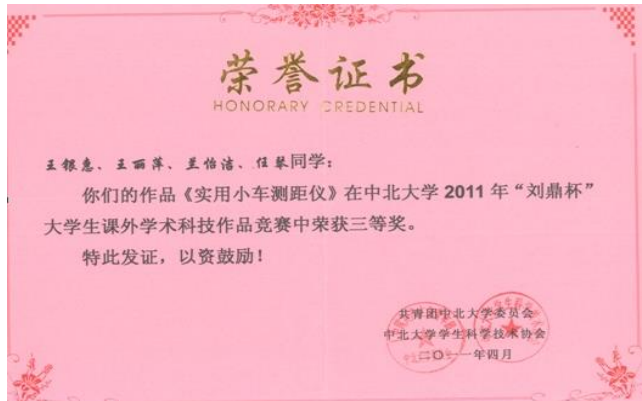
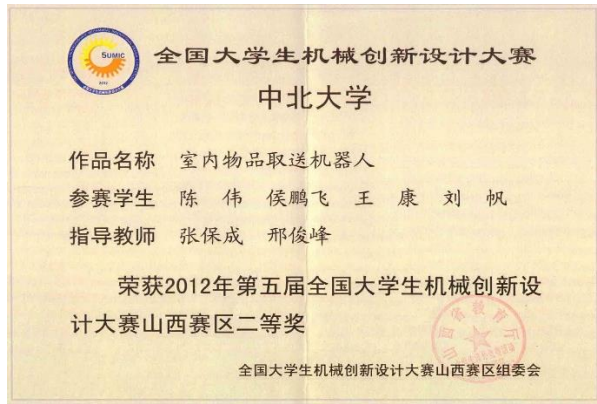
26	2019	全国 3D 大赛 12 周年精英联赛	团体	徐鹏、董慧谦、锻棚淇、李鸿飞、贺文博	省级	全国三维数字化创新设计大赛组委会
27	2019	全国大学生电子设计大赛	团体	张志远 刘溢 何天祚	省级	教育部
28	2019	大学生创新创业大赛校级立项	团体	白俊奇 刘溢 张梓浩 周世达	校级	浙江省大学生创新创业大赛组委会
29	2019	互联网加校赛二等奖	团体	刘溢 张铭瑞 白俊奇 张梓浩 何婷 常澳 钟杰 黄慧杰 王晨 周世达 孙华伟	校级	中北大学
30	2019	互联网加校赛三等奖	团体	刘溢 张铭瑞 白俊奇 张梓浩 何婷 常澳 钟杰 黄慧杰 王晨 周世达 孙华伟	校级	中北大学
31	2019	3D 大赛精英联赛	团体	王奕杰	省级	全国三维数字化创新设计大赛组委会
32	2019	3D 大赛三等奖	团体	邵玉文 张嘉旭 段雨欣 胡雯阳	校级	中北大学机械工程学院
33	2019	车载红外安全感应系统	团体	霍贺晴, 方怡君, 农淑颖, 吴芃, 尤璐, 来加威, 李旻陶, 李爽	校级	共青团中北大学委员会/中北大学学生科学技术协会
34	2019	ican 创新创业大赛省三	团体	刘溢 何婷 张铭瑞 吴征祥	省级	教育部创新方法教学指导分委员会
35	2019	互联网+大赛校赛一等奖	团体	杜庆一 韩玮珂 苏敏 张灵峰	校级	中北大学
36	2019	2019 华北五省大学生机器人大赛	团体	李若冰 程雅楠	省级	北京市教育委员会
37	2019	节能减排大赛三等奖	团体	邵玉文 苏子涵 董育旺 王犇	校级	中北大学能源与动力工程学院
38	2019	先进成图技术与产品见面大赛团体赛二等奖	团体	朱前吉 刘溢 李文奇 段宇斐 王彤阳 王世杰 赵玉财 吴卓鸿	国家级	中国图学学会
39	2019	团体操优秀奖	团体	瑜伽团体操	校级	校运会
40	2019	3d 建模大赛, 省赛二等奖	团体	杜庆一	省级	建模大赛官方

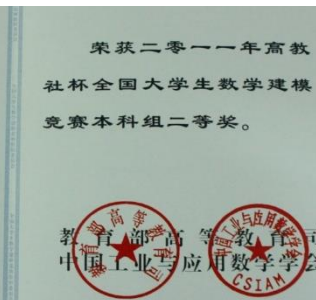
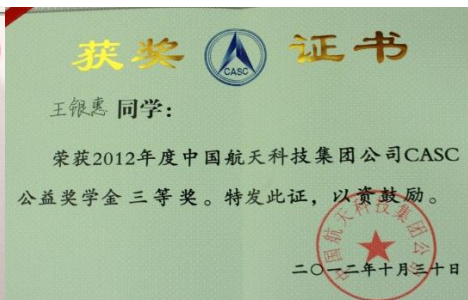
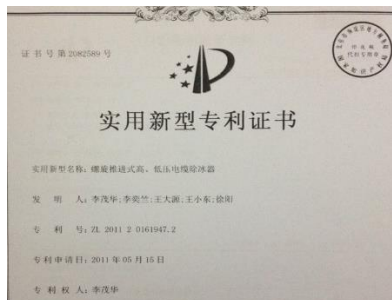
41	2019	华北五省大学生机器人大赛	团体	洪宜煌 李自鹏 刘洋	国家级	北京市教育委员会
42	2019	先进成图技术与产品见面大赛计算机建模	个人	刘溢	国家级	中国图学学会
43	2019	先进成图技术与产品见面大赛尺规绘图	个人	刘溢	国家级	中国图学学会
44	2019	先进成图与产品建模大赛	个人	刘溢	国家级	中国图学学会
45	2019	全国大学生电子设计竞赛一等奖	团体	田鹏茂 王昕 贾宇昕	省级	山西省教育厅
46	2019	刘鼎杯三等奖	团体	冯海霖 杨捷 冀海军	校级	中北大学
47	2019	全国大学生工程训练综合能力竞赛二等奖	团体	田鹏茂 王昕 贾宇昕	国家级	教育部高等教育司
48	2019	大学生工程训练综合能力竞赛“s型赛道常规赛”校级一等奖	团体	张紫璇, 柳东辉, 郭强	校级	中北大学
49	2019	刘鼎杯一等奖	团体 个人	田鹏茂	校级	中北大学学生科技协会
50	2019	第六届全国大学生工程训练综合能力竞赛(山西赛区)	团体	柳东辉, 郭强, 张紫璇	省级	山西省大学生工程训练综合能力竞赛组委会
51	2019	美国大学生数学建模竞赛	团体	冀海军 甄司玺 卢情	其他	美国数学及其应用联合会
52	2019	优秀义务兵	个人	王鹏智	其他	32101 部队
53	2018	优秀义务兵	个人	王鹏智	其他	32101 部队
54	2018	互联网+ 大创	团体	乔立宇	校级	中北大学

55	2018	第十二届全国三维数字化创新设计大赛国赛二等奖	团体	巨晓腾 元雁国 王瑞	国家级	全国三维数字化创新设计大赛组委会
56	2018	全国大学生数学建模竞赛二等奖	团体	尚小龙, 徐凯, 罗栋栋	国家级	中国工业与应用学会
57	2018	工程训练大赛	团体	王嘉乐	校级	工程训练中心
58	2018	卓创杯	个人	陈鹏宇	校级	卓创实验室
59	2018	2019年山西省大学生网球锦标赛	团体	熊紫娴 陈佳慧	省级	山西省教育厅 山西省体育局
60	2018	2018全国大学生智能互联创新大赛	团体	胡嘉唯、颜正强、王南、乔九江、易萌	校级 国家级	中国电子学会、全国大学生智能互联创新大赛竞赛组委会
61	2018	中北大学机器人大赛竞走项目三等奖	团体	乔九江、梁柯	校级	中北大学教务处
62	2018	大学生自强之星	个人	刘涛	国家级	教育部
63	2018	中国国际飞行器设计挑战赛	团体	乔九江、查志强、王梦豪、沈建伟	国家级	国家体育总局办公厅、教育部办公厅、中国科学院办公厅
64	2018	华北五省大学生机器人大赛	团体	张凯歌 高晓华 王诗雯 石怿杰	国家级	北京信息科技大学
65	2018	全国大学生工程训练综合能力竞赛山西省二等奖	团体	赵文薪 王嘉乐 胡海洋	省级	全国大学生工程训练综合能力竞赛山西省组委会
66	2018	汉语言文学大赛	团体	张晶晶	校级	社团联合会
67	2018	三 d 大赛	团体	李自鹏	校级	中北大学
68	2018	2018 工程训练大赛	团体 个人	李自鹏 贾永科 康晓晨 樊鹏博	校级	工程训练中心
69	2018	自由飞航模公开赛	团体	郝冉 刘小浦	校级	机电工程学院航模协会

70	2018	成图大赛	个人	李自鹏	校级	中北大学
71	2018	山西省大学生电子设计竞赛 三等奖	团体	王昕 田鹏茂 贾宇昕	省级	山西省教育厅
72	2018	中北大学先进成图技术与产 品建模创新大赛	个人	田鹏茂	校级	中北发作
73	2018	山西省工程训练中心无碳小 车省级二等奖	团体	柳东辉、郭强、张紫璇	省级	山西省工程训练中心
74	2017	全国大学生工程训练大赛省 级三等奖	团体	刘涛 王强 无产	省级	太原理工大学
75	2016	FMB 格斗机器人大赛“八强”	团体	刘涛 轩辕文成 付国强	国家级	极战
76	2016	华北五省机器人大赛擂台仿 人组二等奖	团体	刘涛 王强 张坤	省级	北京科技大学
77	2016	大学生电子设计大赛 省级三 等奖	团体	刘涛 王强 王崇杰	省级	中北大学
78	2016	全国大学生智能互联大赛二 等奖	团体	刘涛 李昌金	国家级	北京邮电大学
79	2015	华北五省机器人大赛竞走项 目二等奖	团体	刘涛 吴灿	省级	北京科技大学
80	2010	全国武器创新设计大赛	团体	李洋 陈世伟 李洪涛 许增瑞 田鹏茂	国家级	中国兵工协会

注：表中只统计了 2013 级——2018 级学生的获奖情况。受疫情影响，不能获奖收集证书（几乎都在学校宿舍），下列图片展示为 2013 级以前的获奖照片。





十五、社会反馈及评价

中北大学：

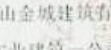
贵校高建华同志，于2013年毕业于中北大学机械电子专业，并于2016年7月来到我单位工作。该同志做人本分，能够虚心接受他人的建议，努力学习不足之处，工作上勤勤恳恳，任劳任怨，认真负责，技术水平也在学习中不断提高，关心同事，工作热情高，人品端正，德行优良，对待工作严谨，踏实肯干，服从领导安排，能够虚心听取有经验的师傅的工作建议，并能很好的团结同事，共同完成任务，受到一致好评。


 清研科技(天津)有限公司
 2017年12月07日

关于中北大学毕业生用人意见反馈

中北大学：

贵校机械电子工程专业2013届毕业生龙飞于2014年4月起就职于我公司，这位员工为人谦虚务实，与同事相处融洽，工作认真负责，得到领导和同事的一致认可，在此对贵校为我公司培养了这位青年骨干员工深表谢意。


 山西西山金城建筑有限公司
 实业建筑一公司
 2017年12月8日

毕业生情况反馈表

单位名称	成都汇普国科微系统技术有限公司				
单位类别	1. 党政机关 2. 高校 3. 事业单位 4. 科研设计单位 5. 公有制企业组织 6. 部队 7. 非公有制企业组织 8. 社会团体 9. 民办非企业 10. 其它				
毕业生姓名	张平	性别	男	参加工作时间	2013年4月
毕业专业	机械电子工程	与单位关系	签订劳动合同		
毕业生素质情况	评价结果	好	较好	一般	较差
	调查项目				
	毕业生总体评价	✓			
	职业道德	✓			
	专业基础知识		✓		
	实际操作能力		✓		
	团结协作能力	✓			
创新能力	✓				
掌握、使用陈旧知识情况	✓				
用人单位意见	中北大学2016级机械电子工程专业06020444班学生张平在我司任职，职务为结构工程师，中级工程师职称，其专业知识扎实，具有较好的专业拓展能力；好学肯干，上手快，实际动手能力较强；有较好的人际关系和团队意识；吃苦耐劳，工作积极，是一名优秀的员工。				



 成都汇普国科微系统技术有限公司
 2017年12月11日

工作证明

李俊同志自2014年7月入职，详细学习 module 制程的关键管控参数，工艺要点，目前担任制程工程师一职，主要负责良率改善工作。


自2015年3月25日起担任深圳市华星光电模组二厂良率改善制程工程师，在职期间，专业水平优秀，对模组 bonding 设备和制程工艺流程熟练掌握并能进行有效判定、处理，并且对 phase2 高世代线体持续进行良率提升改善，设备稼动率和 TT 优化，是一名合格的制程工程师。

特此证明


 2017年12月6日星期三
 制程工程部

中北大学：

贵校边玉亮同志，于2013年毕业于中北大学机械电子工程专业，并于2016年7月来到阜阳师范学院信息工程学院任教。该同志热爱学校，关心集体，工作尽心尽责，勇挑重担，不计个人得失，很好的完成了学校安排的各项任务。认真学习，不断探索，努力探索教育教学规律，改进教育教学方法，提高教育教学质量和科研水平。弘扬奉献精神，作风正派，廉洁从教，为人师表，有强烈的事业心和高度的责任感，并在工作中取得了显著的效果。


 阜阳师范学院信息工程学院
 2017年12月7日

中北大学：

贵校杨庆贺，2013年毕业于中北大学机械电子工程专业，现就职于中国建筑第二工程局有限公司北京分公司太原万科蓝山项目部，该员工工作认真负责，恳务实，善于学习，对本职工作兢兢业业，工作成绩进步大，业绩发展迅速，在工作中收到良好效果。悟性较强，能随时根据工作需要调整工作方法和端正心态，吃苦耐劳，进步很快，是领导的好助手，同事的好榜样。


 2017年12月6日
 项目部

山大商院图书馆人性化借阅受追捧

【本报记者 李彦 通讯员 李彦 报道】在“互联网+”时代，图书馆作为知识传播的重要载体，正经历着深刻的变革。山东大学商院图书馆推出的“人性化借阅”服务，自推出以来，受到了广大师生的热烈欢迎。

据了解，该馆推出的“人性化借阅”服务，主要体现在以下几个方面：一是简化借阅流程，实现线上预约、线下自助借还；二是延长开放时间，满足师生的多样化需求；三是提供个性化推荐服务，根据读者的借阅记录，推送相关书籍；四是设立“静音自习区”，为读者提供安静的学习环境。

此外，该馆还推出了“流动书柜”项目，将图书送到各个院系和宿舍，方便师生随时随地借阅。这一系列举措，不仅提升了图书馆的服务水平，也进一步激发了师生的阅读热情。

大学生直播实验室日常成网红

【本报记者 宋蓉 通讯员 张雨晴 报道】在实验室里，中北大学机器人队的穆国志通过直播平台直播自己在实验室的日常，受到大家的喜爱，直播观看人数高达26000人，成为一名新晋“网红”。

穆国志是一名机械专业的学生，对机器人有着浓厚的兴趣。他利用课余时间，在实验室进行各种机器人项目的研发和调试。为了让更多人了解机器人的工作原理和制作过程，他开通了直播平台，将自己的实验过程实时分享给网友。

直播内容涵盖了机器人的组装、调试、编程以及故障排除等多个环节。穆国志在直播中不仅展示了扎实的理论知识，还分享了许多实用的操作技巧，受到了广大网友的认可和好评。目前，他的直播账号已经积累了大量的粉丝，成为了一名备受关注的“网红”。

1200余件冬衣 送到贫困山区

【本报记者 李彦 通讯员 李彦 报道】为帮助贫困山区的困难群众度过寒冬，山西青年报联合多家企业和社会团体，开展了一场大规模的冬衣捐赠活动。

据悉，此次捐赠的冬衣共计1200余件，包括棉衣、羽绒服、手套、围巾等，种类齐全，质量上乘。这些冬衣将全部送到山西省内的贫困山区，发放给困难群众，帮助他们抵御严寒。

山西青年报表示，将继续关注社会公益事业，为构建和谐社会贡献更多力量。同时，也呼吁社会各界人士积极参与到公益事业中来，共同传递爱心和温暖。

大学生直播实验室日常成网红

【本报记者 宋蓉 通讯员 张雨晴 报道】这段时间，中北大学机器人队的穆国志通过直播平台直播自己在实验室的日常，受到大家的喜爱，直播观看人数高达26000人，成为一名新晋“网红”。

“我是一个机械狂热粉，但机械专业的书籍专业术语过多，对于一个高中生来讲理解起来着实困难，所以当我看到网络上有人直播做机器人的时候，我就被深深的吸引了。”这是来自云南目前还在上高一的小A



中国移动 下午12:28

返回 图片

太原日报客户端 立即下载

了解太原的新选择

图片

2017-05-17 06:24:56

5月15日，中北大学机械学院师生对机器人进行技术改进。在有百余支队伍参赛的全国机器人格斗比赛中，中北大学机械学院队进入八强。目前，他们在对机器人进行全面的整修，决心取得更优异的成绩。

赵世凯赵培荣摄

太原日报客户端 立即下载

了解太原的新选择