

山西师范大学
物理学专业近三年专业人才培养
质量和社会声誉相关评价
佐证材料

目 录

- 1、近三年学生就业考研情况
- 2、近三年学生获得省级以上奖励情况
- 3、近三年学生发表论文情况
- 4、用人单位评价意见

物理学专业初次就业率统计情况

在院领导高度重视、支持下，我院开展了一系列就业指导工作，近三年，我院学生的就业情况良好，形势喜人，就业率持续升高。2016年物理学专业的就业率为95.83%，2017年物理学专业的就业率为98.84%，2018年物理学专业的就业率为100%。

年份	专业	总人数	协议	升学	灵活	其他	就业率
2018	物理学	218	45	88	85	0	100%
2017	物理学	172	46	70	54	2	98.84%
2016	物理学	144	40	61	37	6	95.83%

物理学专业2016届毕业生考研情况汇总表

专业班级	班级人数	达线人数	考取研究生人数							考研率(%)
			人数	985院校人数	985院校(%)	211院校人数	211院校(%)	其他院校人数	其他院校(%)	按班级学生人数统计
物理学1202	54	32	32	20	62.5	6	18.75	6	18.75	59.26%
物理学1203	52	34	30	23	76.67	5	16.67	2	6.67	57.69%
物理学合计	106	66	62	43	69.35	11	17.74	8	12.9	58.49%

物理学专业2017届毕业生考研情况数据汇总表

专业班级	班级人数	报考人数	达线人数	考取研究生人数				考研率(%)
				人数	985院校(%)	211院校(%)	其他院校(%)	按学生人数统计
物理学1302	43	36	23	23	73.91%	13.04%	13.04%	53.49%
物理学1303	43	37	21	18	50.00%	16.67%	33.33%	41.86%
物理学1304	43	41	30	29	62.07%	17.24%	20.69%	67.44%
物理学合计	129	114	74	70	64.29%	14.29%	21.43%	54.26%

物理学专业2018届毕业生考研情况数据汇总表

专业班级	班级人数	考取研究生人数								考研率(%) (考取人数/班级人数)
		人数	“双一流”建设高校(%)		“双一流”建设学科所属高校(%)		中科院研究所(%)		其他院校(%)	
物理学1402	46	28	19	67.86%	5	17.86%	1	3.60%	10.68%	60.87%
物理学1403	44	21	11	52.38%	7	33.33%		0	14.29%	47.73%
物理学1404	43	20	15	75.00%	4	20.00%		0	5.00%	46.51%
物理学1405	44	19	5	26.32%	4	21.05%		0	52.63%	43.18%
物理学总计	177	88	50	56.82%	20	22.73%	1	1.14%	19.32%	49.72%

2016-2018 年物理学专业学生国家级、省级各类竞赛获奖统计表

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛	程 楠（1301）	电容器的电容	国家级一等奖	2016. 11	国家级
	申慧慧（1302）	探究感应电流的产生条件	国家级一等奖		
	张晓宇（1302）	磁场对通电导线的作用力	国家级一等奖		
	党英华（2015 级研究生）	闭合电路欧姆定律	国家级一等奖		
	张冰冰（2014 级研究生）	光的折射	国家级二等奖		
第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛	王 强（1401）	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	国家级一等奖	2017. 11	国家级
		涡流、电磁阻尼和电磁驱动	国家级实验创新奖		
	李 倩（1401）	通电导线在磁场中受到的力	国家级一等奖		
		通电导线在磁场中受到的力	国家级实验创新奖		
	苏 慧（1401）	楞次定律	国家级一等奖		
	孙贝贝（2016 级研究生）		国家级三等奖		
	霍良娣（2017 级研究生）		国家级三等奖		
	马俊琳（2017 级研究生）		国家级二等奖		
第六届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛	韩 杰（1501）	反冲运动 火箭	国家级教学创新一等奖	2018. 10	国家级
		反冲运动 火箭	国家级实验创新奖		
	秦 赞（1503）	法拉第电磁感应定律	国家级教学创新二等奖		
		法拉第电磁感应定律	国家级实验创新奖		
	冯 杰（1501）	自感及其应用	国家级教学创新二等奖		

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
第四届全国师范院校师范生教学技能竞赛	程楠（1301）		国家级三等奖	2016.12	国家级
第五届全国师范院校师范生教学技能竞赛	李倩（1401）		国家级三等奖	2017.12	国家级
第八届“东芝杯”中国师范大学理科师范生教学技能创新大赛	程楠（1301）		国家级三等奖	2016.12	国家级
第九届“东芝杯”中国师范大学理科师范生教学技能创新大赛	韩杰（1501）		国家级优秀奖	2018.12	国家级
第八届大学生与研究生物理教学技能展评暨自制教具与设计实验展评大赛	程楠（1301）	电容器的电容	教学技能展示国家级一等奖	2016	国家级
		电容器充放电演示仪	自制教具与设计实验国家级一等奖		
	张晓宇（1302）	磁场对通电导线的作用力	教学技能展示国家级一等奖		
		安培力教具组	自制教具与设计实验国家级二等奖		
	申慧慧（1302）	探究感应电流的产生条件	教学技能展示国家级一等奖		
		探究感应电流的产生条件教具组	自制教具与设计实验国家级二等奖		
	白娟（1301）	闭合电路欧姆定律	教学技能展示国家级一等奖		
		闭合电路欧姆定律相关演示仪	自制教具与设计实验国家级三等奖		
	王琳（1301）	表面张力	教学技能展示国家级二		

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
			等奖		
		逻辑电路演示仪	自制教具与设计实验国家级二等奖		
	孔雅娴（1301）	电动势	教学技能展示国家级三等奖		
		原电池电源	自制教具与设计实验国家级二等奖		
	王 茹（1301）	简谐运动	教学技能展示国家级三等奖		
		简谐运动演示仪	自制教具与设计实验国家级三等奖		
	何长宏（1301）	平抛运动分解演示仪	自制教具与设计实验国家级二等奖		
	张冰冰（2014 级研究生）	光的折射	教学技能展示国家级一等奖		
		光学组合教具	自制教具与设计实验国家级二等奖		
第九届大学生与研究生物理教学技能展示暨自制教具与设计实验展示大赛	李 倩（1401）	通电导线在磁场中受到的力	教学技能展示国家级一等奖	2017. 07	国家级
		安培力演示仪	自制教具与设计实验展示国家级一等奖		
	王 强（1401）	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	教学技能展示国家级一等奖		
		电动势演示仪	自制教具与设计实验展示国家级二等奖		
	苏 慧（1401）	楞次定律	教学技能展示国家级一等奖		

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
		楞次定律演示仪	自制教具与设计实验展示国家级三等奖		
	刘晏好（1404）	闭合电路的欧姆定律	教学技能展示国家级二等奖		
		闭合电路的欧姆定律教学用教具	自制教具与设计实验展示国家级一等奖		
	胡 帅（1402）	法拉第电磁感应定律	教学技能展示国家级二等奖		
		法拉第电磁感应定律演示仪	自制教具与设计实验展示国家级二等奖		
	王燕霞（1401）	机械波的形成和传播	教学技能展示国家级二等奖		
		机械波演示仪	自制教具与设计实验展示国家级二等奖		
	胡 靖（1401）	活塞式内燃机	教学技能展示国家级三等奖		
		活塞式内燃机教具	自制教具与设计实验展示国家级三等奖		
	杨慧瑶（1401）	横波演示仪	自制教具与设计实验展示国家级二等奖		
第十届大学生与研究生物理教学技能与培养经验交流会	朱肖波（1501）	通电导线在磁场中受到的力	国家级教学技能标兵	2018. 07	国家级
		安培力方向实验仪	国家级自制教具能手		
	姚 菲（1501）	涡流、电磁阻尼与电磁驱动	国家级教学技能标兵		
		涡流系列教具	国家级自制教具与设计推荐进行现场展示		

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
	冯 杰（1501）	互感和自感	国家级教学技能标兵		
		互感和自感演示仪、日光灯原理演示仪	国家级自制教具与设计 推荐进行现场展示		
	秦 赟（1503）	法拉第电磁感应定律	国家级教学技能标兵		
		法拉第电磁感应定律定性和定量研究 实验仪	国家级自制教具与设计 推荐进行现场展示		
	武 嘉（1501）	探究感应电流产生的条件	国家级教学技能推荐进 行现场展示		
		电磁阻尼、电磁驱动演示仪	国家级自制教具与设计 推荐进行现场展示		
	韩 杰（1501）	水火箭、小彩旗、空中炮车、火箭 发射器	国家级自制教具能手		
		反冲运动、火箭	国家级教学技能推荐进 行现场展示		
	成晓宇（1503）	电容器充放电演示仪、定义电容实验仪	国家级自制教具能手		
		电容器的电容	国家级教学技能推荐进 行现场展示		
	王 楠（1501）	闭合电路欧姆定律实验仪	国家级教学技能推荐进 行现场展示		
		闭合电路的欧姆定律	国家级自制教具与设计 推荐进行现场展示		
第九届中国大学生物 理学术竞赛	韩 杰（1501）、武 嘉（1501）、卫亚卓（1503） 秦 赟（1503）、姚 菲（1503）		国家级三等奖	2018. 08	国家级
山西省首届大学生物 理学术竞赛	秦 力（1301）、何长宏（1301）、许媛媛（1304） 姚雪涛（1401）、王 强（1401）		省级一等奖	2016. 05	省级

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
	张喜苗（1401）、谢瑶欣（1401）、李 倩（1401） 岳 号（1401）、李 鑫（1401）		省级二等奖		
	许媛媛（1304）		最佳选手奖		
	李 倩（1401）、许媛媛（1304）		最佳女生奖		
山西省第二届大学生 物理学术竞赛	问 璐（1402）、武 嘉（1501）、韩 杰（1501） 卫亚卓（1503）、朱肖波（1501）		省级二等奖	2017. 04	省级
	谢瑶欣（1401）、苏 慧（1401）、李 倩（1401） 李 鑫（1401）、张喜苗（1401）				
	朱肖波（1501）		最佳选手奖		
	谢瑶欣（1401）		优秀正方奖		
山西省第三届大学生 物理学术竞赛	韩 杰（1501）、武 嘉（1501）、卫亚卓（1503） 秦 赞（1503）、姚 菲（1503）		省级一等奖	2018. 05	省级
	吕怀宇（1501）、吉 帅（1501）、韩 超（1503） 温 佳（1601）、靳馨芳（1601）				
	吉 帅（1501）		最佳正方奖		
山西省 2016 年“创青春”大学生创业计划 竞赛	王 强（1401）	《匠新 VR 科技开发有限责任公司》	省级银奖	2016	省级
山西省 2018 年“创青春”大学生创业计划 竞赛	宋旭露（1503）、王德立（1503）、王若晗（1601） 韩斌斌（1605）	《小萌龟绿色出行》	省级银奖	2018	省级
	王若晗（1601）、刘瑜琳（1603）、徐 敏（1603） 卫亚卓（1503）、李雅楠（1603）	《“小福柜”共享储物柜》	省级银奖		

比赛名称	获奖选手	参赛课题	获奖等级	时间	等级
山西省第十五届“兴晋挑战杯”大学生课外学术科技作品大赛	许思亭（1407）、杨慧瑶（1401）、张文秀（1502） 李相君（1503）	大学生义务支教模式的可行性调查报告	省级一等奖	2017	省级
	申国防（1404）、杨青青（1404）、吴一泽（1404） 刘玉强（1404）	大学生对校园贷的了解及使用情况调查报告	省级二等奖		
	胡 靖（1401）、王燕霞（1401）、董奇英（1401） 吕怀宇（1501）、曹东江（1501）	免费师范生从教意愿调查报告	省级二等奖		
	王 宇（1404）、冯瑞鹏（1406）、兰晓华（1402） 马宇飞（1503）、罗 锐（1503）	“网红”现象对大学生价值观的影响调查报告	省级三等奖		
	刘 凯（1303）	基于 android 系统的高校明信片联盟 APP 开发	省级三等奖		
第二届山西省“互联网+”创新创业大赛	刘凯（1306）、王 强（1401）、侯佳鑫（1401）	3D 开心农场	省级一等奖	2016. 09	省级
	王 强（1401）、刘嘉惠（1406）	畅想虚拟网络科技开发有限责任公司	省级二等奖		
第三届山西省“互联网+”创新创业大赛	王淑文（1501）、王 宇（1405）、李 瑶（1503）	Ec system 生活系统	省级二等奖	2017. 07	省级
	王嘉彬（1502）、张泽宁（1502）、刘 璇（1502）	Fruit Kingdom 水果王国	省级三等奖		
第四届山西省“互联网+”创新创业大赛	宋碧玉（1502）、马宇飞（1503）、郭晓旭（1502） 杨文君（1502）、张 旭（1503）	Socket 共享科技	省级二等奖	2018. 08	省级
山西省高校教师教育联盟第二届师范生教学技能竞赛	程楠（1301）		省级优秀奖	2016. 10	省级
山西省高校教师教育联盟第三届师范生教学技能竞赛	李倩（1401）		省级三等奖	2017. 10	省级

荣誉证书

张晓宇在 2016 年第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

一等奖

全国高等物理教育研究会
二〇一六年十一月二十日

荣誉证书

程楠在 2016 年第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

一等奖

全国高等物理教育研究会
二〇一六年十一月二十日

荣誉证书

壳英华在 2016 年第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

一等奖

全国高等物理教育研究会
二〇一六年十一月二十日

荣誉证书

申慧慧在 2016 年第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

一等奖

全国高等物理教育研究会
二〇一六年十一月二十日

荣誉证书

王强：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

实验创新奖

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

张冰冰在2016年第四届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得教学组

二等奖

全国高等物理教育研究会
二〇一六年十一月二十日

荣誉证书

山西师范大学 王强同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛本科组一等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXB1005

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 孙贝贝同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛研究生组三等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXY3011

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 李 倩同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛本科组一等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXB4005

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 霍良娣同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛研究生组三等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXY5014

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 苏 慧同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛本科组一等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXB2005

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 马俊琳同学：

在2017年第五届“华夏杯”全国物理教学创新大赛暨物理教育研究论坛中获得物理教学创新大赛研究生组二等奖。

特发此证。

证书编号：HXB2017JXY1020

全国高等物理教育研究会
二〇一七年十一月十九日

荣誉证书

山西师范大学 苏 慧 同学在第九届大学生与研究生
物理自制教具与设计实验展示中荣获 **叁等奖**，特发此证。

中国教育学会物理教学专业委员会
二〇一七年七月三十一日

证书编号: JNYJS20170090

荣誉证书

山西师范大学 李 倩 同学在第九届大学生与研
究生物理教学技能展示中荣获 **壹等奖**，特发此证。

中国教育学会物理教学专业委员会
二〇一七年七月三十一日

证书编号: JNDXS20170225



4th

第四届全国师范院校
师范生教学技能竞赛

学高 身正 技精

获奖证书

学 生: 程 楠

指导教师: 张中才、刘宏超

在第四届全国师范院校师范生教学技能竞赛
中, 荣获 **物理组三等奖**

特发此证, 以资鼓励。

全国地方高等师范院校教务处长联席会

浙江师范大学 (代章)

二〇一六年十二月

第八届东芝杯·中国师范大学理科师范生
教学技能创新大赛

荣誉证书

程楠 同学荣获第八届东芝杯·中国师范大学理科师范生
教学技能创新大赛物理组三等奖。

特发此证, 以资鼓励。

中华人民共和国教育部
教师工作司 国际合作与交流司
二〇一六年十二月

荣誉证书

山西师范大学 成晓宇 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中进行现场展示，并被推选为“自制教具能手”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会

二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018200

荣誉证书

山西师范大学 胡帅 同学在第九届大学生与研究生物理教学技能展示中荣获 **贰等奖**，特发此证。

中国教育学会物理教学专业委员会
二〇一七年七月三十一日

证书编号：JNDXS20170104

荣誉证书

山西师范大学 成晓宇 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会

二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180432

获奖证书

山西师范大学代表队

队员：韩杰、姚菲、秦赞、卫亚卓、武嘉

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日

荣誉证书

山西师范大学 韩杰 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中进行现场展示，并被推选为“自制教具能手”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018123

荣誉证书

山西师范大学 冯杰 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中进行现场展示，并被推选为“教学技能标兵”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180218

荣誉证书

山西师范大学 韩杰 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB2018027

荣誉证书

山西师范大学 冯杰 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018049

荣誉证书

山西师范大学 王楠 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180501

荣誉证书

山西师范大学 秦赞 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中进行现场展示，并被推选为“教学技能标兵”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180500

荣誉证书

山西师范大学 王楠 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018001

荣誉证书

山西师范大学 秦赞 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018191

荣誉证书

山西师范大学 姚菲 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中进行现场展示，并被推选为“教学技能标兵”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180373

荣誉证书

山西师范大学 武嘉 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180149

荣誉证书

山西师范大学 姚菲 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018076

荣誉证书

山西师范大学 武嘉 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中，被推荐进行现场展示，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会
二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018154

获奖证书

山西师范大学代表队

队员：卫亚卓、武嘉、韩杰、姚菲、秦赞

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。
特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日

CUPT



荣誉证书

山西师范大学 朱肖波 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理自制教具与设计交流活动中进行现场展示，并被推选为“自制教具能手”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会

二零一八年七月三十一日

证书编号：JJZPB2018141

获奖证书

山西师范大学代表队

队员：秦赞、卫亚卓、武嘉、韩杰、姚菲

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。
特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日

CUPT



荣誉证书

山西师范大学 朱肖波 同学：

在第十届全国大学生与研究生物理教学技能交流活动中进行现场展示，并被推选为“教学技能标兵”，特发此证，以兹鼓励。

中国教育学会物理教学专业委员会

二零一八年七月三十一日

证书编号：JXJNB20180312

获奖证书

山西师范大学代表队

队员：韩杰、姚菲、秦赟、卫亚卓、武嘉

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日



获奖证书

山西师范大学代表队

队员：武嘉、韩杰、姚菲、秦赟、卫亚卓

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日



荣誉证书

山西师范大学 李倩 同学：

在第一届山西省大学生物理学术竞赛中荣获最佳女生奖。

特发此证，以资鼓励。



二〇一六年十月八日

获奖证书

山西师范大学代表队

队员：姚菲、秦赟、卫亚卓、武嘉、韩杰

领队：侯俊华

在山西大学举办的第九届中国大学生物理学术竞赛中荣获三等奖。

特发此证，以资鼓励。

中国大学生物理学术竞赛组委会

2018年8月19日



荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：韩杰、武嘉、问璐、卫亚卓、朱育波

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：李倩、张喜苗、谢瑶欣、李鑫、岳号

在第一届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



二〇一六年十月八日

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：苏慧、谢瑶欣、李倩、张喜苗、李鑫

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：张喜苗、谢瑶欣、李鑫、岳号、李倩

在第一届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



二〇一六年十月八日

荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：朱肖波、韩杰、武嘉、问璐、卫亚卓

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：武嘉、问璐、卫亚卓、朱肖波、韩杰

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：朱肖波

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
最佳选手奖。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：卫亚卓、朱肖波、韩杰、武嘉、问璐

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：谢瑶欣、李倩、张喜苗、李鑫、苏慧

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



山西省教育厅
二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第二代表队

队员：问璐、卫亚卓、朱肖波、韩杰、武嘉

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



山西省教育厅
二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：李倩、张喜苗、李鑫、苏慧、谢瑶欣

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。



山西省教育厅
二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：谢瑶欣

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
优秀正方。

特发此证，以资鼓励。



山西省教育厅
二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：姚菲、卫亚卓、武嘉、韩杰、秦蕊

在第三届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
一等奖。

特发此证，以资鼓励。

山西省教育厅
二〇一八年五月

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：张喜苗、李鑫、苏慧、谢瑶欣、李倩

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。

山西省教育厅
二〇一七年五月八日

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

队员：武嘉、韩杰、卫亚卓、姚菲、秦蕊

在第三届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
一等奖。

特发此证，以资鼓励。

山西省教育厅
二〇一八年五月

荣誉证书

山西师范大学第一代表队

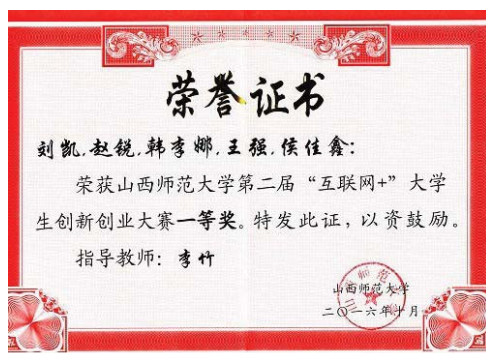
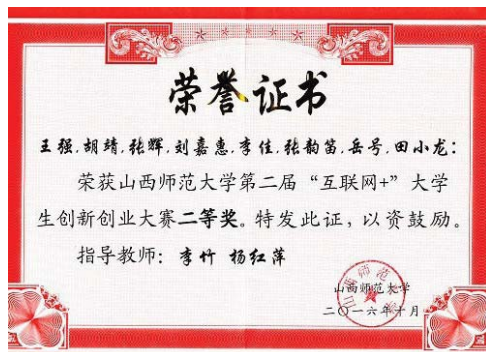
队员：李鑫、苏慧、谢瑶欣、李倩、张喜苗

在第二届山西省大学生物理学术竞赛中荣获
二等奖。

特发此证，以资鼓励。

山西省教育厅
二〇一七年五月八日





荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

程楠同学:

你在山西高校教师教育联盟第二届师范生教学技能竞赛中,表现突出,荣获物理组优秀奖。

特发此证,以示表彰。

指导教师:张中才

山西高校教师教育联盟
二〇一六年十月

荣誉证书

《Ec system 生活系统》项目:

荣获山西师范大学第三届“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖。特发此证,以资鼓励。

项目成员:王淑文、李鹏亮、王宇、张路路、李瑶

指导教师:陈天

山西师范大学
二〇一七年七月

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

李 倩同学:

你在山西高校教师教育联盟第三届师范生教学技能竞赛中,表现突出,荣获物理组三等奖。

特发此证,以示表彰。

指导教师:张中才

山西高校教师教育联盟
二〇一七年十月

荣誉证书

《Fruit Kingdom 水果王国》项目:

荣获山西师范大学第三届“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖。特发此证,以资鼓励。

项目成员:王嘉彬、张泽宁、刘璇、陈珊、宋涛

指导教师:杨亚东

山西师范大学
二〇一七年七月

• 激光物理 •



广义单透镜系统的傅里叶变换

朱慧瑾 段蒙悦 杨 虎

(山西师范大学 物信学院 山西 临汾 041000)

摘 要: 一般情况下,单透镜实现傅里叶变换均将透镜处于空气中。广义单透镜系统的傅里叶变换是指单透镜不是处于空气中,而是处于前后介质折射率不同的光路中实现傅里叶变换,推证了广义条件下透镜的位相变换因子,论证了透镜前、后介质折射率不同时光学傅里叶变换的光场分布。结果表明:在广义单透镜系统中,透镜后焦面上光场复振幅分布相当于坐标压缩后物体的傅里叶变换。当透镜两侧介质折射率相同时,在透镜后焦面上可以实现物体准确的傅里叶变换;当透镜两侧介质折射率不同时,后焦面上光场分布相当于受凹凸透镜位相调制并将原物实施坐标压缩后的变形物体的傅里叶变换,等效透镜的凹凸性质取决于透镜前后介质的相对折射率。计算机模拟实验验证了结论的可靠性与可行性。

关键词: 傅里叶光学与信号处理; 频谱分析; 广义透镜系统; 傅里叶变换; 菲涅耳衍射

中图分类号: O438.2 **文献标识码:** A **DOI 编码:** 10.14016/j.cnki.jgzz.2018.04.001

Fourier transform of generalized single lens system

ZHU Huijin ,DUAN Mengyue ,YANG Hu

(College of Physics and Information Engineering ,Shanxi Normal University ,Jinfen Shanxi 041000 ,China)

Abstract: Normally , a single lens in the air achieve the Fourier transform. Generalized single lens system means lens is not in the air ,but lens is in a light path with different refractive index of the media to achieve Fourier transform. Generalized phase transformation factor of lens is deduced ,demonstrating that object illumination by the parallel light when the object is in font of lens or after the lens can achieve the optical field distribution of optical Fourier transform. The results show that ,the light field distribution of the posterior focal surface of lens is equivalent to the Fourier transform of the object after the compression of the coordinate. When the refractive index of the two sides of the lens is the same ,the accurate Fourier transform can be realized on the focal plane of the lens; When the refractive index of the two sides of the lens is difference , the light field distribution of the posterior focal surface of lens is equivalent to the Fourier transform of the object suffer phase modulation by negative or positive lens after the compression of the coordinate. The reliability and feasibility of the conclusion are verified by computer simulation experiments.

Key words: fourier optical and signal processing; spectrum analysis; generalized single lens system; fourier transform; fresnel diffraction formula

1 引言

傅里叶变换最早是由法国数学家 J. B. Fourier 提出,是研究线性系统和进行信号分析的重要数学工具。在 1946 年 P. M. Duffieux 将傅里叶变换的概念引

入光学领域,形成了傅里叶光学,且成为光信息处理的重要理论基础^[1]。傅里叶光学以光信息为研究对象,应用线性系统理论和空间频谱的概念来研究光信息的结构、传播、处理与成像等。一般情况下,单透镜实现傅里叶变换均将透镜处于空气中^[2-3]。2005 年,chen 研究了含不同介质的单球面折射系统,指出在一定条件下可以实现分数傅里叶变换^[6]。2009 年,张廷蓉、吕百达研究了含介质的单透镜和双透镜分数傅里叶变换,得出满足一定条件时,两种含不同介质的系统均可实现分数傅里叶变换^[7]。本文将透镜处于

收稿日期:2017-12-10

基金项目:国家自然科学基金(No. 11604192)。

作者简介:朱慧瑾(1993-),女,硕士研究生,主要从事信息光学和光学测量方面的研究。E-mail: 1479021181@qq.com

通信作者:杨虎(1959-),男,教授,硕士生导师,主要从事分数傅里叶光学理论与应用的研究。E-mail: yanghu1959@163.com

[http : //www. laserjournal. cn](http://www.laserjournal.cn)

Quantum and closed-orbit theory Calculations for the photodetachment cross sections of H^- near two perpendicular elastic planes

Haijun Zhao*, Xiaoqin Liu, and Weilong Liu

*School of Physics and Information Science and Center for Molecules Research,
Shanxi Normal University, Linfen 041004, China*

Received 22 October 2015; Accepted 26 November 2015

Published Online 1 March 2016

Abstract. The photodetachment cross section of H^- near two perpendicular elastic planes is investigated in this paper. Both the traditional quantum approach and closed orbit theory are applied to explicitly derive the formulas of the cross section for different laser polarization direction. We first compared the quantum formulas with closed orbit theory formulas, and then found that the quantum results are shown to be in good agreement with the semiclassical results. Further more, we also found that the cross section depends strongly on the direction of the laser polarization. When the polarization is parallel to the closed orbit, the corresponding oscillation in the cross section is very obvious. However, When the polarization is perpendicular to the closed orbit, the corresponding oscillation is too small for closed-orbit theory formula to describe.

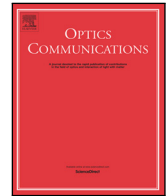
PACS: 32.80.Gc, 34.35.+a, 03.65.Ta, 31.15.xg

Key words: photodetachment, closed-orbits theory, elastic planes

1 Introduction

In 1987, Bryant *et al.* found some oscillations occurring among the photodetachment cross section of hydrogen ion in electrostatic field [1]. Rau [2] and Du [3] calculated the photodetachment cross section of hydrogen ion in electrostatic field by using quantum methods in coordinate representation and momentum representation respectively, which is consistent with the experimental results. Another method to calculate photodetachment cross section is closed orbit theory [4,5] which not only can get the results consistent with

*Corresponding author. *Email addresses:* hjzhao@163.com (H. Zhao), 1176215250@qq.com (X. Liu), 1926910306@qq.com (W. Liu)



Theoretical investigation of the isolated attosecond pulse generation by restraining the spatial distribution of high-order harmonic emission

Chang-Long Xia, Qi-Ying Liu, Xiang-Yang Miao *

College of Physics and Information Engineering, Shanxi Normal University, Linfen 041004, , People's Republic of China

ARTICLE INFO

Keywords:

Isolated attosecond pulse
High-order harmonic generation
Chirped laser pulse

ABSTRACT

Isolated attosecond pulse (IAP) generation is theoretically investigated by using a few-cycle laser pulse from a two-dimensional model of hydrogen molecular ion. The harmonic spectra from two nuclei of hydrogen molecular ion lead to interference. We investigate the spatial distribution in harmonic generation and propose a scheme to restrain the harmonic generation from the nucleus along the positive-x direction, and thus the interference is weakened in spatial. By using a few-cycle 800 nm chirped laser pulse, the harmonics are mainly generated from the nucleus along negative-x direction in the region of 130th to 230th order. The harmonic spectra are smooth and are mainly contributed by the short quantum path near the cutoff region and IAP with a duration of 97 as is generated. The semiclassical of three-step model is also used to illustrate the physical mechanism.

© 2017 Published by Elsevier B.V.

1. Introduction

High-order harmonic generation (HHG) from atoms or molecules has been a hot topic in past few decades because of its promising application [1–5]. One of the most attractive application is to obtain isolated attosecond pulse (IAP) [6–9] and IAP can be used to probe ultrafast dynamics of electron in atoms or molecules [10,11]. The high-order harmonic spectrum has a plateau structure and can be explained by semiclassical three step model [12]: Firstly, an electron is ionized as a quantum process. Secondly, the electron is accelerated as a classical particle. Finally, the accelerated electron has a probability to be driven back to the parent ion and emit a high energy photon. This model gives a clear physical mechanism of HHG and only the ionized electron recombining with the parent ion contribute to HHG. In particular, the ionized electron can recombine with two or more nuclei in molecule or cluster system. This may affect the spatial distribution of HHG and the interference of quantum path. The spatial properties of electron have been investigated in both experiment and theory [13–16]. However, the HHG generating from which nucleus is seldom concerned [17,18]. In this work, we investigate the IAP generation by restraining spatial distribution in HHG from a model of H_2^+ molecule.

IAP generation which can be obtained by superposing a bandwidth of HHG spectrum has been investigated widely [19–21]. A series of schemes have been proposed to obtain IAP, such as few-cycle scheme [7,22], two-color scheme [23–25], polarization gating [26–28]

and so on. Salières et al. [29] found that focusing conditions and chirped driving fields can be used to control the harmonic spectrum. Chirped laser pulse and its combination schemes are investigated to generate IAP, control or broaden the harmonic spectrum [30–32]. However, the spatial distribution of HHG from chirped pulse has seldom been investigated. As a simple model of two nuclei system, HHG from Hydrogen molecular ion has been investigated a lot [33–35]. Recently, Zhang et al. [36] investigated the spatial distribution in HHG from the model of H_2^+ molecule, but the electron is only in one dimension. In this paper, two-dimensional Schrödinger equation is solved to investigate IAP generation. A chirped pulse is used to restrain the spatial distribution of HHG and IAP can be generated by eliminating the interference of HHG from two nuclei. Semiclassical of three-step model and Morlet wavelet analysis are used to illustrate the physical mechanism.

2. Theoretical model and numerical method

A model ion of H_2^+ irradiated with an intense laser pulse is investigated by numerically solving time-dependent Schrödinger equation. With Born–Oppenheimer Approximation (BOA), the two-dimensional Schrödinger equation can be written in atomic units as

$$i \frac{\partial \Psi(x, y, t)}{\partial t} = \left[\frac{p_x^2 + p_y^2}{2} + V(x, y) + x E_x(t) \right] \Psi(x, y, t). \quad (1)$$

* Corresponding author.

E-mail addresses: xiachl2008@163.com (C.-L. Xia), sxymiao@126.com (X.-Y. Miao).

文章编号: 1009-4490(2016)02-0051-04

290 A MeV ^{12}C 诱发乳胶核反应重靶核碎片的非统计涨落研究

徐明明¹, 董 坤¹, 李 敏², 李惠玲^{1*}

(1. 山西师范大学现代物理研究所, 山西 临汾 041000;

2. 北京科技大学天津学院, 天津 301830)

摘 要: 本文利用 T-矩法和累积变量法, 对 290 A MeV ^{12}C 诱发乳胶核反应, 重靶核蒸发碎片在二维相空间 $\cos\theta-\phi$ 中的非统计涨落进行了研究. 结果表明 $\ln\langle n^q \rangle$ 随 $\ln\langle n \rangle$ 的增加均表现出增加的趋势, 说明在 ^{12}C -AgBr 作用的过程中, 其靶核蒸发碎片的发射过程存在一定的非统计涨落.

关键词: 重靶核碎片; T-矩法; 累积变量法; 二维相空间; 非统计涨落

中图分类号: O571.1 文献标识码: A

DOI:10.16207/j.cnki.1009-4490.2016.02.010

在中高核-核碰撞的研究过程中, 有关多粒子产生的动力学机制的问题一直吸引着众多的理论和物理实验工作者. 迄今为止, 人们在不同能量下的 e^+e^- [1]、 $\mu-p$ [2]、强子-强子 [3]、强子-核及核-核 [4] 反应的实验中, 都观察到了末态产生粒子在相空间分布的间歇现象, 但关于间歇现象的起源, 间歇现象的物理机制还没有一个确切的结论. 最初人们对间歇现象的研究主要集中在赝快度空间. 近年来, 人们发现在核-核作用产生的慢粒子中也存在这种间歇现象. 本文将根据实验测得的数据, 利用 T-矩法和累积变量法, 对 290 A MeV ^{12}C 诱发乳胶核反应, 重靶核蒸发碎片在二维相空间 $\cos\theta-\phi$ 中的非统计涨落进行研究.

1 实验描述及末态粒子分类

本实验所用乳胶叠, 是由山西师范大学现代物理研究所生产的核-4 电子全灵敏乳胶叠, 其体积为 $(3 \times 4 \times 0.45) \text{ cm}^3$. 乳胶叠在日本放射线医学综合研究所重离子医用加速器 HIMAC 上, 沿平行于乳胶平面的方向进行了照射, 其束流为 290 A MeV ^{12}C , 通量为 $5 \times 10^3 / \text{cm}^2$. 我们用重光 BA2000 型生物显微镜(放大倍数为 1 000 倍)对每个乳胶片沿径迹进行了扫描, 为了避免乳胶畸变的影响, 乳胶边缘各空 0.5 cm 开始扫描. 本实验共测量了 1 847 个事例, 其中核作用事例 1 800 个, 弹性作用事例 47 个, 电磁离解事例 0 个.

根据核乳胶技术的惯例可将重离子诱发乳胶核反应产生的末态粒子分为 4 大类 [5].

(1) 簇射粒子, 也称极小电离粒子, 对应于能量大于 70 MeV 的 π 介子及能量大于 400 MeV 的质子, 其多重数用 n_s 表示.

(2) 灰径迹粒子, 主要来源于碰撞初期靶核内的反冲质子, 其动能为 $26 \text{ MeV} \leq E \leq 375 \text{ MeV}$, 在核乳胶中的射程大于 3 mm, 多重数用 n_g 表示.

(3) 黑径迹粒子, 也称靶核蒸发碎片, 主要来源于碰撞后期受激靶核的蒸发碎片, 主要为动能 $E_k \leq 26 \text{ MeV}$ 的质子, 在核乳胶中的射程小于 3 mm, 其多重数用 n_b 表示.

收稿日期: 2015-12-24

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(11054100); 山西师范大学大学生创新创业训练项目(SD2014CXXM-48).

作者简介: 徐明明(1990—), 男, 山西尧都人, 山西师范大学物理与信息工程学院硕士研究生, 主要从事中高能核物理方面的研究.

通讯作者: 李惠玲(1960—), 女, 山西襄汾人, 山西师范大学物理与信息工程学院教授, 主要从事中高能核物理方面的研究.



门电压控制的石墨烯在驱动电场作用下的光电导

赵承祥¹ 杨 浩² 杨 虎¹ 张韵笛¹

(1. 山西师范大学 物理与信息工程学院, 山西 临汾 041004;
2. 山西师范大学 数学与计算机科学学院, 山西 临汾 041004)

摘 要: 研究了驱动电场作用下石墨烯中电子带内跃迁贡献的光电导。研究发现带内光电导随着驱动电场的增加而降低, 而随着电子浓度的增加而增加。石墨烯的光电导既可以由门电压来控制也可以由驱动电场来调控。同时, 也研究了室温、不同电子浓度下电子带间跃迁产生的光电导。结果表明当吸收频率 $\hbar\omega \gg 2E_F$ 时, 对于不同的电子浓度, 带间光电导都趋于常数, 并且截断频率随着电子浓度的增加而蓝移。证实石墨烯可以更方便地应用于光电装置。

关键词: 石墨烯; 光电导; 驱动电场

中图分类号: TN301.1 **文献标识码:** A **DOI 编码:** 10.14016/j.cnki.jgzz.2017.01.008

Optical Conductivity of Gated Graphene at the Driving Electric Field

ZHAO Cheng-xiang¹, YANG Hao², YANG Hu¹, ZHANG Yun-di¹

(1. School of Physics and Information Science, Shanxi Normal University, Linfen Shanxi 041004, China;
2. School of Mathematics and Computer Science, Shanxi Normal University, Linfen Shanxi 041004, China)

Abstract: This work theoretically investigated the intra-band optical conductivity of gated graphene at the driving electric field. It was found that the intra-band optical conductivity of graphene decreases with the increasing of the driving electric field but increases with the electron density. The optical conductivity of graphene can be tuned not only by the gate voltage but also by the driving electric field. Meanwhile, the inter-band optical conductivity for different electron densities at room temperature was studied. The results shown that the inter-band optical conductivity tends to a constant value for different electron densities when the frequency and the cutoff frequency has a blue shift when the electron density increased. This work is pertinent to the more convenient optoelectronic device applications of graphene.

Key words: graphene; optical conductivity; driving electric field

由于石墨烯具有优异的电子和光电性质, 比如高的载流子迁移率, 高的光透射率, 强的宽带吸收等^[1-5], 自从石墨烯被发现以来, 就得到了基础理论和器件装置应用方面的广泛研究。而且, 石墨烯中载流子的浓度可以通过加门电压来进行有效的调控, 这些使得石墨烯成为用于制备各种光电装置备受青睐的材料^[6-8]。

为了理解石墨烯用于制备光电装置所蕴含的物理机制, 研究石墨烯的光电导是很重要以及很有必要的。实验^[9-11]和理论^[12-13]研究都发现石墨烯的光电导是由电子带内跃迁和带间跃迁通道贡献的, 在光电

导的可见光区间可以观察到一个普适值; 并且石墨烯有一个处于太赫兹区间的光吸收窗口^[14], 吸收窗口的宽度、深度和温度有紧密的联系。此外, 由于石墨烯具有高的透射率, 石墨烯材料也被提出可以替代氧化铟锡来制备性能更好更廉价的光学显示装置^[15-16]。这些研究进一步说明石墨烯不仅可以用于先进的电子装置也可以用于制备新型光学或光电装置, 例如, 具有各种用途的无冷却红外光探测器^[17-18]。虽然目前有不少关于石墨烯光电性质的研究, 但是还缺少关于驱动电场对石墨烯带内光电导影响的详细研究。在这个工作中我们理论研究了所施加的驱动直流电场对石墨烯带内跃迁光电导特性的影响。同时, 我们也研究了室温下电子浓度对石墨烯带间跃迁光电导的影响, 并且我们对理论结果做了解释。

收稿日期: 2016-10-25

基金项目: 山西师范大学博士启动基金(0505/02070351)

作者简介: 赵承祥(1987-), 男, 讲师, 博士, 主要研究方向: 纳米半导体材料的电学和光电性质。

通信作者: 杨虎, 男, 教授, 硕士生导师。E-mail: yanghu1959@163.com

<http://www.laserjournal.cn>

用人单位对毕业生的满意度调查

证 明

山西师范大学：

贵校物理与信息工程学院，物理学专业学生杨小伟于 2017 年 09 月在我校正式注册入学。在校期间思想先进，积极向上，团结同学，不怕吃苦，严谨踏实，学习勤奋认真，刻苦钻研，积极配合学校学院各项工作。

特此证明！

此致

敬礼！

导师：

周恩

大连理工大学物理学院

2017 年 12 月 27 日

证明

刘晓琴、刘璇等 2 位同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，师从赵海军，现就读于同济大学物理科学与工程学院。这几位同学在校期间，严格遵守学校的各项纪律，思想上积极要求上进，学习刻苦认真，善于思考，成绩优良，富有挑战竞争意识及创新能力。生活中能严格要求自己，为人诚恳，待人热情，工作踏实负责，能出色的完成交给的各项任务，具有一定的团队协作精神及创新能力，有良好的领导组织及沟通协作精神，兴趣爱好广泛，心理素质好。总之，这些同学是综合素质高，社会实践能力强，极具团队意识的学生。

贾飞

同济大学物理科学与工程学院

2017 年 12 月 27 日

社会声誉评价材料

赵琪同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，师从赵海军老师。现就读于四川大学原子与分子物理研究所。该同学在校期间思想先进，积极向上，团结同学，不怕吃苦，严谨踏实，学习勤奋认真，刻苦钻研，积极配合学校学院各项工作，生活中能严格要求自己，工作踏实负责，能出色的完成交给的各项任务，具有一定的团队协作精神，广泛的兴趣爱好，过硬的心理素质，是发展全面的优秀硕士研究生。

四川大学原子与分子物理研究所

2017 年 12 月 27 日



社会声誉评价材料

孟冰雁同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，现就读于华东师范大学物理与材料科学学院。该同学在校期间，严格遵守学校的各项纪律，思想上积极上进，学习刻苦认真，善于思考，成绩优良，富有挑战竞争意识及创新能力。生活中能严格要求自己，为人诚恳，待人热情，工作踏实负责，能出色的完成老师交给的各项任务，具有一定的团队协作精神及创新能力，有良好的领导组织及沟通协作精神，兴趣爱好广泛，心理素质好，是发展全面的优秀硕士研究生。

华东师范大学物理与材料科学学院

2017 年 12 月 28 日



社会声誉评价材料

刘朋同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，现就读于华东师范大学物理与材料科学学院。该同学在校期间，严格遵守学校的各项纪律，思想上积极要求上进，学习刻苦认真，善于思考，成绩优良，富有挑战竞争意识及创新能力。生活中能严格要求自己，为人诚恳，待人热情，工作踏实负责，能出色的完成交给的各项任务，具有一定团队协作精神及创新能力，有良好的领导组织及沟通协作精神，兴趣爱好广泛，心理素质好，是发展全面的优秀硕士研究生。



华东师范大学物理与材料科学学院
2017 年 12 月 28 日

孙磊：系主任

证 明

山西师范大学：

贵校物理与信息工程学院专业学生郭佳欣于2017年09月在我校正式注册入学。在校期间思想先进，积极向上，团结同学，不怕吃苦，严谨踏实，学校勤奋认真，刻苦钻研，积极配合学校学院各项工作。

特此证明！

此致

敬礼！



情况属实 黄育红
2017.12.29

导师：黄育红

陕西师范大学物理学院

2017年12月29日

社会声誉评价材料

李忠元同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，现就读于华东师范大学物理与材料科学学院。该同学在校期间，严格遵守学校的各项纪律，思想上积极要求上进，学习刻苦认真，善于思考，成绩优良，富有挑战竞争意识及创新能力。生活中能严格要求自己，为人诚恳，待人热情。工作踏实负责，能出色地完成交给的各项任务，具有一定的团队协作精神及创新能力，有良好的领导组织及沟通协作精神，兴趣爱好广泛，心理素质好，是发展全面的优秀硕士研究生。



华东师范大学物理与材料科学学院

2017 年 12 月 28 日

韩导师：李忠元

社会声誉评价材料

王福强同学于 2017 年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，现就读于华东师范大学物理与材料科学学院。该同学在校期间，严格遵守学校的各项纪律，思想上积极要求上进，学习刻苦认真，善于思考，成绩优良，富有挑战竞争意识及创新能力。生活中能严格要求自己，为人诚恳，待人热情。工作踏实负责，能出色地完成交给的各项任务，具有一定的团队协作精神及创新能力，有良好的领导组织及沟通协作精神，兴趣爱好广泛，心理素质好，是发展全面的优秀硕士研究生。

华东师范大学物理与材料科学学院

2017 年 12 月 28 日

辅导员：赵树伟



个人工作情况证明

韩婷同志，身份证号：142222199605100024，系我校在编在职教师，自 2018 年 9 月至今在我校担任物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。



个人工作情况证明

梁馨文同志，身份证号：14243119950420004x，系我校在编在职教师。自 2018 年 9 月至今在我校担任高一年级物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。

山西省晋中市平遥县第三中学校

2018 年 12 月



个人工作情况证明

张先兰同志，身份证号：140622199512156221，系我校在编在职教师。自2018年9月至今在我校担任~~六~~年级物理助教一职。^{高二}在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明

朔州市朔城区第一中学校
2018年11月

A red circular official stamp is positioned over the date. The outer ring of the stamp contains the text "朔州市朔城区第一中学校" (Shuo Cheng District No. 1 School, Shuo Cheng District, Shuo State City). In the center of the stamp is a five-pointed star. The date "2018年11月" is printed in black ink below the stamp.

个人工作情况证明

李鑫同志，身份证号：142226199604081744，系我校在编在职教师。自 2018 年 9 月至今在我校担任高一年级物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。



个人工作情况证明

杨慧瑶同志，身份证号：142601199504125142，系我校在编在职教师，自2018年9月至今在我校担任科学教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。

临汾市第一中心学校

2018年12月



个人工作情况证明

花玉鑫同志，身份证号：141122199501130062，系我校在编在职教师，自 2018 年 9 月至今在我校担任物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。

交城四中
2018 年 12 月

社会声誉评价材料

李鹏身份证号：142631199402231313，2017年毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，物理学学士，现就职于临汾第一中学校。该生在我校工作期间，兢兢业业，积极向上，团结同事，在工作能力和个人品德方面都比较优秀，得到领导和同仁的一致认可。



社会声誉评价材料

张韵笛身份证号 142601199511181329 2013 级毕业于山西师范大学物理与信息工程学院，物理学学士，现就读于西北工业大学。该生在我校学习期间，积极向上，在学习能力和个人品德方面都比较优秀，得到大家的一致认可。



个人工作情况证明

程楠同志，身份证号：142429199305131529，系我校在编在职教师。自 2017 年 9 月至今在我校担任八年级物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。

太谷县明星镇中学校

2017 年 12 月

东莞市东华初级中学

电话: 22696993

张晓宇同志在东华初级中学
任教期间,工作认真,态度端正,
业绩突出,得到学校的肯定与赞誉.
在教学方面,备课认真,狠抓落实,
得到学生的认可.希望该同志继
续努力,不断进步!

2017.12.8



王世安

个人工作情况证明

张喜苗同志，身份证号：142729199702043940，系我校在编在职教师。自2018年8月至今在我校担任高二年级物理教师一职，担任两个班级的物理教师。在教学工作中，该同志兢兢业业，勤奋好问，且具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评和家长的认可、学生的喜欢。

特此证明。

闻喜县闻喜中学校

2018年12月



个人工作情况说明

苏慧同志，身份证号：142422199605092125，现我校在编在职教师，自2018年9月至今在我校担任一、二年级科学老师一职，在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，学生的喜欢。

特此证明！



个人工作情况说明

苏慧同志，身份证号：142422199605092125，现我校在编在职教师，自2018年9月至今在我校担任一、二年级科学老师一职，在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，学生的喜欢。

特此证明！



个人工作情况证明

张虎强同志，身份证号：142730199601021510，系我校在编在职教师，自2018年9月至今在我校担任高一物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。



个人工作情况证明

李国薇同志，身份证号：142429199607104446，
系我校在编在职教师，自 2018 年 9 月至今在我校担任高一物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明。



个人工作情况证明

董奇英同志，身份证号：142201199507282723，系我校在编在职教师，自 2018 年 9 月至今在我校担任物理教师一职。在教学工作中，该同志兢兢业业，具有先进的教育理念，积极实施素质教育，注重激发学生的学习兴趣，教学效果良好，成绩突出，深受我校领导的好评，家长的认可，学生的喜欢。

特此证明

