

物理学

物理学学科始建于 1974 年，是聊城大学设置最早、办学实力最强的学科之一。现有光学、凝聚态物理、原子与分子物理三个二级硕士学位点，其中光学为山东省高校“十二五”重点建设学科。

学科经过多年建设，形成了较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。现有学科成员 36 人，包括教授 8 人，副教授 11 人，讲师 17 人，其中 25 人具有博士学位，山东省有突出贡献的中青年专家 1 人，山东省高等学校中青年学术骨干 5 人，享受国务院政府特殊津贴 1 人。另外，双聘院士 1 人，泰山学者特聘教授 1 人。学科学术气氛浓厚，学术成果显著，自 2000 年以来，主持国家自然科学基金项目等国家级课题 30 余项，山东省自然科学基金等省级课题 40 余项，发表的研究论文被 SCI 收录 560 余篇，获教育部自然科学二等奖 1 项，山东省自然科学二等奖 3 项、三等奖 2 项，山东省科技进步二等奖 2 项、三等奖 6 项，获山东省省级教学成果二等奖 2 项、三等奖 2 项；拥有山东省重点学科——光学、山东省光通信科学与技术重点实验室，系“泰山学者”特聘教授设岗学科。实验室实用面积 1830 平方米，现有仪器设备 3000 余万元，有 LB 膜制备系统、激光分子束外延薄膜制备系统、稳态/瞬态荧光光谱仪、皮秒荧光寿命测试仪器、RM200—514 型激光拉曼光谱仪等一批大型仪器设备；学科注重国际交流，先后派出多名教师到美国、法国、新加坡等多个国家的高等学校进行过学术交流。

主要研究方向：

- 01(全日制)分子电子学
- 02 (全日制)凝聚态理论
- 03 (全日制)功能薄膜材料
- 04 (全日制)光电功能材料与器件
- 05 (全日制)非线性光学
- 06(全日制)量子光学与量子信息
- 07(全日制)激光技术与超快过程

信息与通信工程

信息与通信工程学科于 1984 年开始进行光纤传输理论及应用研究，是国内较早从事光纤通信技术研究的单位之一。现有通信与信息系统、信号与信息处理 2 个二级硕士学位点，工程硕士（电子与通信工程领域）1 个专业学位硕士点。

学科经过多年建设，形成了较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。现有专任教师 35 名，其中教授 10 名、博士 8 名，山东省中青年学术骨干、学科带头人 3 名，山东省光通信科学与技术学科“泰山学者”特聘教授 1 名，敦聘南京大学吴培亨院士为学术委员会主席；学科注重国际交流，敦聘美国州立大学、新加坡国立大学、北京大学、南京大学、上海交通大学、山东大学等国内外著名大学和研究机构近 30 名教授为我院兼职教授；自 2010 年以来，主持承担国家自然科学基金、国家高科技发展计划（863 计划），省基金项目、省科技攻关项目、省国际科技合作项目等 40 余项，发表 SCI（EI）收录论文 200 余篇，出版专著（教材）10 余部，通过省级鉴定的应用技术成果 10 余项，申报专利 20 余项；学科学术气氛浓厚，学术成果显著，获教育部科学技术进步二等奖 1 项、山东省科学技术（自然科学奖）二等奖 2 项，山东省科学技术（科技进步奖）二等奖 1 项，三等奖 2 项，山东省高校优秀科研成果一、二、三等奖 10 余项；学科拥有山东省光通信科学与技术重点实验室、山东省光通信工程技术研究中心、山东省高校“十一五”现代光通信强化重点实验室、山东省高校“十二五”光信息传输与处理强化重点实验室等研究机构；本学科藏书 3 万余册，中外文期刊 170 余种，资料室和阅览室面积 300 余平方米。

主要研究方向：

- 01 (全日制)光纤通信与量子通信
- 02 (全日制)光纤传输复用技术
- 03(全日制) 电磁场与微波技术
- 04(全日制) 光信息材料与器件
- 05 (全日制)图像处理与模式识别
- 06 (全日制)光纤传感技术及应用
- 07(全日制) 智能控制与信号处理

光学工程

本学科依托聊城大学物理科学与信息工程学院，建有山东省光通信科学与技术重点实验室、山东省光通信工程与技术中心、山东省物理实验教学示范中心。2011年“光学”学科被评为山东省重点学科，光学和光通信科学与技术学科均为“泰山学者”设岗学科。学院还设有与光学工程专业相关的本科专业：物理学专业、通信工程专业、电子信息工程专业，其中物理学专业为山东省品牌专业、通信工程专业为山东省特色专业。现有研究人员23人，其中教授4人，副教授8人，博士20人，具有海外工作经历8人。双聘院士1人，泰山学者特聘教授1人。学科学术气氛浓厚，学术成果显著。近五年来承担国家级课题、省部级课题30余项，总经费达1300余万元，其中纵向经费1200余万元。发表SCI、EI和ISTP收录论文150余篇。科研成果获教育部高校科研成果奖（科学技术）二等奖1项，山东省科学技术奖自然科学奖二等奖1项，山东省高校优秀科研成果奖一等奖2项。

主要研究方向：

- 01 (全日制)激光技术及应用
- 02 (全日制)有机发光器件与有机发光
- 03 (全日制)光纤传感技术及应用
- 04 (全日制)光纤通信技术及应用

电子信息

电子信息学科于1984年开始进行光纤传输理论及应用研究，是国内较早从事光纤通信技术研究单位之一。现有信息与通信工程一级硕士学位点，工程硕士（电子信息领域）1个专业学位硕士点。

学科经过多年建设，形成了较为合理的学术梯队和良好的科研发展态势。现有专任教师35名，其中教授10名、博士8名，山东省中青年学术骨干、学科带头人3名，山东省光通信科学与技术学科“泰山学者”特聘教授1名，敦聘南京大学吴培亨院士为学术委员会主席；学科注重国际交流，敦聘美国州立大学、新加坡国立大学、北京大学、南京大学、上海交通大学、山东大学等国内外著名大学和科研机构近30名教授为我院兼职教授；自2010年以来，主持承担国家自然科学基金、国家高科技发展计划（863计划），省基金项目、省科技攻关项目、省国际科技合作项目等40余项，发表SCI（EI）收录论文200余篇，出版专著（教材）10余部，通过省级鉴定的应用技术成果10余项，申报专利20余项；学科学术气氛浓厚，学术成果显著，获教育部科学技术进步二等奖1项、山东省科学技术（自然科学奖）二等奖2项，山东省科学技术（科技进步奖）二等奖1项，三等奖2项，山东省高校优秀科研成果一、二、三等奖10余项；学科拥有山东省光通信科学与技术重点实验室、山东省光通信工程技术研究中心、山东省高校“十一五”现代光通信强化重点实验室、山东省高校“十二五”光信息传输与处理强化重点实验室等研究机构；本学科藏书3万余册，中外文期刊170余种，资料室和阅览室面积300余平方米。

主要研究方向：

一、新一代电子信息技术（含量子技术等）

01 (全日制)图像处理与模式识别

02 (全日制)智能控制与信号处理

03 (全日制)量子信息与量子通信

二、通信工程（含宽带网络、移动通信等）

01 (全日制)高速光信息传输与处理

02 (全日制)光纤通信技术的应用

03 (全日制)物联网技术

三、光电信息工程

01 (全日制)光电功能材料与器件

02 (全日制)光纤传感技术的应用

03 (全日制)激光技术的应用

学科教学（物理）

学科教学（物理）是聊城大学学科教学专业学位研究方向之一，2010年开始招生。该方向是在原有课程与教学论的基础上的拓展与延伸,主要培养面向基础教育的在教育及管理方面具有创新意识和应用能力的物理教师和研究人員，有物理课程研究、物理教学及实验教学研究、物理教师专业成长研究等研究方向。该方向目前有硕士研究生导师7人，其中教授3人，副教授3人，高级实验师1人，另有兼职导师3人。本方向拥有独立的资料室、学生学习室，软硬件设施齐备，能够满足教育、教学和科研的基本需要。近几年编写教材3部，发表学术论文50多篇，主持省级研究生创新项目3项，校级教学研究改革项目多项。本方向以基础教育专业需求为导向，注重强化研究生创新精神和应用能力的培养，强化研究生教学能力的训练，在目前已毕业的16名研究生中，有10名同学参加了山东省及全国大学生物理教学技能及教具制作比赛，获一等奖5项。毕业生中有1人考取机关公务员，其余15人成为基础教育一线的中学物理教师。

主要研究方向：

01 (全日制)不区分研究方向