

西安市主动光电成像探测技术重点实验室

组织机构

科研队伍：

王春阳，工学博士，二级教授，光学工程、控制科学与工程及信息与通信工程三学科博士生导师，军科委技术首席，全国五一劳动奖章获得者（2026 年），第十一批“广聚英才”项目获得者、2022 年度扬州市“绿扬金凤计划”领军人才。现任西安市主动光电成像探测技术重点实验室主任，西安工业大学智能感知与智能控制创新基地负责人；兼任国防科技工业光学超精密加工技术创新中心理事会理事、中国自动化学会分数阶系统与控制专业委员会副主任、中国指挥与控制学会自抗扰控制专业委员会委员、中国兵工学会智能武器装备技术专业委员会委员等职务。担任国家自然科学基金、博士后科学基金、教育部学位论文、教育部学科评估、以及多省市人才、奖励、项目评审专家。IET Control Theory & Applications、IEEE Transactions on Industry Applications、哈尔滨工业大学学报等期刊特约审稿人。

主要从事光学相控阵激光主动目标探测成像雷达新体制与新技术、单光子成像激光雷达、先进控制技术与应用以及中大口径光学元件精密/超精密加工及检测技术等领域的研究。主持或参与军委科技委重点项目、装发装备预研领域重点基金及共用技术、国防科工局技术基础、国家工信部 04 专项、国家科技部重点研发计划、国家科技部国际合作、中国工程物理研究院激光聚变研究中心等国家级、省部级、横向科研项目 80 余项。研究成果获国家科学技术进步奖二等奖 1 项、国防科学技术奖一等奖、二等奖及三等奖各 1 项、中国兵器工业集团公司科学技术奖二等奖 1 项及三等奖 3 项、吉林省科学技术奖自然科学奖二等奖 1 项、吉林省自然科学学术成果奖二等奖 1 项、吉林省发明创造大赛三等奖 1 项。；获批授权国家或国防发明专利 42 件，其中专利成果转化 1 项；出版专著 1 部，教材 3 部；公开发表论文 240 余篇，其中 SCI 收入 75 篇、EI 收录 118 篇。

刘雪莲，工学博士，副教授，博士生导师，入选陕西省创新人才攀登工程“青年科技新星”、陕西省高等学校青年人才，陕西高校优秀共产党员，现任西安工业大学兵器科学与技术学院副院长、西安市主动光电探测成像技术重点实验室副主任。长期深耕光电探测与信息处理领域，聚焦新体制激光三维成像雷达、信号参数估计及点云处理等理论研究、核心技术攻关与工程落地转化，面向兵器装备、主动光电探测等国防应用场景开展系统性技术研发，拥有扎实的理论科研功底与丰富的国防工程研发经验。主持国家自然科学基金青年项目、中央军委科技委基础加强重点课题、国家国防科工局基础科研重点项目、装发联合基金、X73 计划重点基金、军委装备发展部快速支持项目等国家级、省级科研项目 10 余项，以核心骨干参与国家级重大重点项目 20 余项。累计发表高水平学术论文 80 余篇，其中 SCI 收录 42 篇、EI 收录 33 篇；申请国家发明专利 50 余项，授权 25 件（含国防专利 3 项），多项专利技术成功落地应用，具备良好的技术转化与工程落地能力。曾荣获陕西省科学技术进步奖一等奖、陕西高等学校科学技术研究优秀成果一等奖、第二届陕西省博士后创新创业大赛金奖、第三届全国博士后创新创业大赛铜奖，多次受邀在国内外高水平学术会议作专题报告。同时长期指导博士、硕士研究生开展科研攻关，具备优秀的科研团队管理、技术统筹与问题攻坚能力，学术底蕴深厚、工程经验丰富，在光电探测、激光成像与信息处理领域具备突出的学术影响力、科研创新能力与工程项目攻关能力，可高效保障本项目顺利实施与成果产出。

肖博，工学博士，副教授，主要从事超精密光学元件加工与检测、机器视觉等领域研究。主持军科委重点项目子课题 1 项、装发共用技术 1 项、中国博士后面基金 1 项，参与装发重点领域基金 1 项、双百工艺公关项目 1 项、联合基金 1 项。发表学术论文 20 篇，其中 SCI 6 篇，EI 10 篇。

陶珣，工学博士，副教授，主要从事智能减振与降噪、智能控制、动力学等领域研究。主持国家级项目 1 项、陕西省教育厅项目 1 项，

参与总装重点研究项目 1 项、总装重大研究项目 1 项、国防 973 项目 1 项、预先研究项目 2 项。发表学术论文 8 篇，其中 SCI6 篇，EI2 篇，申请发明专利 2 项，申请国防专利 8 项。

王琳，工学博士，高级工程师，主要从事光电稳定平台的视轴稳定控制、动载体光学稳像等研究方向。主持省级、市级等项目多项，参与国家级项目多项，形成产品型号 100 余种，完成了全国产芯片的设计及定型。获得授权专利 10 余篇，发表学术论文 10 余篇。

谢达，工学博士、讲师，主要从事单光子探测制、动载体光成像，相控阵激光雷达技术等领域研究，作为团队主要完成人研制单光子成像雷达、新体制市级等项目多项型号 100 余种，激光相控阵成像雷达等多套样机。主持或参与获得授权专利国家级项目 7 项：发表学术论文 10 篇，其中 SCI 收录 6 篇，EI 收录 4 篇：申请专利 6 件，其中授权国家发明专利 1 件。

吴亚杰，理学博士，教授，主要从事光学元件面形检测、量子物理与量子信息等方向研究。主持国家自然科学基金、陕西省自然科学基金等纵向科研项目 8 项，入选陕西省高校科协青年人才托举计划，获陕西省高等学校科学技术奖 2 项，发表 SCI 学术论文 62 篇。

实验室人员名单：

序号	姓名	性别	职务	职称
1	王春阳	女	实验室主任	教授
2	刘雪莲	女	副主任	副教授
3	肖博	男	研究员	副教授
4	陶琦	女	研究员	副教授
5	王琳	女	研究员	讲师
6	谢达	男	研究员	讲师
7	肖锋	男	研究员	教授
8	黄姝娟	女	研究员	副教授
9	霍文俊	男	研究员	教授
10	夏子恒	男	研究员	讲师
11	董晟全	男	研究员	教授
12	胡良谋	男	研究员	讲师
13	王增	男	研究员	讲师
14	刘宝元	男	研究员	讲师

15	周清	男	研究员	讲师
16	张祥伟	男	研究员	副教授
17	陈丁	男	研究员	副教授
18	吴杰	男	研究员	副教授
19	于洵	男	研究员	教授
20	蒋世磊	男	研究员	教授
21	田爱玲	女	研究员	教授
22	韩军	男	研究员	教授
23	李翰山	男	研究员	教授
24	张维光	男	研究员	副教授
25	马骏	男	研究员	副教授
26	孙国斌	男	研究员	讲师
27	韩峰	男	研究员	副教授
28	马群	男	研究员	副教授
29	陈玉娇	女	研究员	讲师
30	龚昌妹	女	研究员	讲师
31	蒋大成	男	研究员	讲师
32	田润妮	女	研究员	助教
33	王营霞	女	研究员	工程师
34	王晨浩	男	研究员	讲师

管理模式

实验室高度重视安全管理、科研诚信和科技伦理治理工作，坚持“安全第一、预防为主、规范运行、责任到人”的原则，逐步建立覆盖实验室安全、设备使用、数据管理、科研行为和成果产出的全过程管理机制，为实验室稳定运行和科研活动规范开展提供保障。

在实验室安全管理方面，实验室严格落实依托单位实验室安全管理制度，建立实验室负责人、方向负责人、设备管理员和实验人员分级负责的安全责任体系。围绕激光器、光电探测设备、精密加工装备、三维扫描仪、实验模拟与测试平台等设备使用，制定设备操作规程、安全培训、使用登记、日常巡检和风险排查制度。对涉及激光辐射、电气安全、机械运动、精密仪器操作和实验数据采集等环节，加强人员培训和过程管理，确保实验环境、仪器设备和人员操作安全可控。

在科研诚信规范方面，实验室严格遵守国家和依托单位关于科研诚信、学术规范和知识产权保护的相关要求，强化科研人员在项目申

报、实验记录、数据处理、论文发表、专利申请和成果评价等环节的诚信意识。实验室要求科研数据真实可靠、实验过程可追溯、成果署名规范、知识产权归属清晰，坚决杜绝数据造假、成果夸大、重复发表、论文抄袭和不当署名等学术不端行为。

在科技伦理治理方面，实验室围绕激光雷达信息处理、智能信息融合和超精密光学加工数控技术等研究方向，重点加强数据安全、算法可靠性、成果应用边界和技术风险评估。对于涉及图像、点云、传感器数据和智能识别算法的研究，严格规范数据采集、存储、使用和共享流程，确保数据来源合法合规、使用过程可控。对于涉及装备应用和工程验证的研究，重视技术应用安全性、可靠性和潜在风险评估，确保科研活动符合科技伦理和行业规范要求。

下一步，实验室将继续完善安全管理制度、科研诚信教育和科技伦理审查机制，定期开展安全检查、诚信教育、设备操作培训和风险评估，不断提升实验室规范化管理水平，保障科研活动安全、合规、诚信、有序开展。