



机构概况

- › 所况简介
- › 现任领导
- › 所长致辞
- › 视察关怀
- › 历任领导
- › 历史沿革
- › 组织机构
- › 学术委员会
- › 学位委员会
- › 院士专家
- › 人才计划
- › 院所风貌
- › 挂靠学会



当前位置：[首页](#) > [机构概况](#) > [所况简介](#)

所况简介

中国科学院西安光学精密机械研究所（简称西安光机所）创建于1962年，是中国科学院在西北地区最大的研究所之一。经过四十多年的创新历程，西安光机所已发展成为一个以战略高技术创新与应用基础研究为主的综合性科研基地型研究所。



西安光机所主要研究领域包括空间光学、光电工程、基础光学，主要研究方向包括瞬态光学与光子学理论与技术研究、空间信息获取和光学遥感技术研究、干涉光谱成像理论与技术研究、光电信息获取与处理技术研究。研究所有一个国家重点实验室、二个中科院重点实验室，分别是瞬态光学与光子技术国家重点实验室、中国科学院超快诊断技术重点实验室、中国科学院光谱成像技术重点实验室。

截至2010年底，西安光机所现有在职人员800人。其中科技人员约500人，包括中国科学院院士1人，研究员及正高级技术人员66人，副研究员及高级技术人员124人。著名科学家龚祖同、侯洵、薛鸣球、牛憨笨等院士均出自本所。十一五以来，研究所领导真诚贯彻“以人为本”的根本发展理念，以高层次人才引进与培养统领人才队伍建设，通过强化学科优势、打造事业平台、营造优良文化氛围、优美园区环境，吸引凝聚了一批杰出人才，为研究所创新跨越、可持续发展奠定了坚实基础。现有国家“千人计划”入选者2名，中国科学院“百人计划”入选者11人、陕西省“百人计划”5名。

西安光机所是国务院学位委员会批准的首批博士、硕士学位授予单位之一。现有光学、光学工程、物理电子学、信号与信息处理等4个博士点和光学、光学工程、物理电子学、信号与信息处理、通信与信息系统、控制理论与控制工程等6个硕士点；设有物理学（光学）、光学工程专业2个博士后流动站；在学研究生393人（硕士生223人、博士生170人）。



研究所以改革创新、服务发展，建设创新型国家为己任，圆满完成多项国家重大任务。2008年研制的“嫦娥一号”CCD立体相机和光谱成像仪成功获取了世界首幅全月影像和月球物质分布状况；2010年研制的“嫦娥二号”CCD立体相机成功获取了月球1.3米分辨率月面虹湾局部影像，并获取了迄今世界上最高分辨率（7米分辨率）全月影像，为探月工程由“绕月”转入“落月”奠定了基础。国务院总理温家宝两次分别为“嫦娥一号”、“嫦娥二号”获取的影像图揭幕。

2008年以来，再获国家科技进步特等奖一项、技术发明二等奖一项、科技进步二等奖二项，陕西省科技进步一等奖三项。在国际学术影响方面，2010年，赵卫研究员获得国际高速成像和光子学领域的最高奖“高速成像金奖(High-Speed Imaging Gold Award)”，这是继龚祖同学部委员之后，时隔29年，中国科技人员又一次获得该奖项，充分表明研究所在高速成像和光子学领域取得的新成就获得了国际广泛认可。

为推进科研工作面向经济发展和民生服务延伸，研究所以人才+学科+产业的科研新模式有效促进了科技成果转移转化，并在多个学科呈现展开趋势。截止2010年底，西安光机所共有控股企业4家、参股企业7家。在陕西省委、省政府的关心下，研究所牵头与省内相关企业建立了陕西省高功率激光器及应用产业联盟，集合了全省在该领域近20家企业、大专院校和科研单位入盟，为地方经济社会发展贡献了力量。2010年，中共中央政治局常委、国务院副总理李克强、中共陕西省委书记赵乐际、原省长袁纯清（现为山西省委书记）、陕西省委副书记、代省长赵正永、常务副省长娄勤俭、西安市委书记孙清云等领导都曾专程来所视察，对研究所科技成果转移转化所取得的成绩给予充分肯定。

西安光机所与国际学术界交往密切，研究所每年向美国、英国、加拿大、日本、澳大利亚等国派遣访问学者及研究生。诺贝尔奖金获得者杨振宁、李政道、丁肇中博士等国际著名科学家都曾来所访问讲学。研究所与意大利合作成立了“超高速光子网络与通讯联合实验室”，并在国内与西北工业大学等分别共建有联合实验室，与中科中涵激光设备（福建）股份有限公司联合共建“高端激光装备工程中心”等。

中国光学学会所属高速摄影与光子学专业委员会、纤维光学与集成光学专业委员会以及陕西省光学学会挂靠本所。所内建有完善、良好的技术支撑和服务体系，所图书馆馆藏中外文书13万册、各类期刊近20万册，并办有国家一级学术期刊《光子学报》。在科研设施及平台的建设中，不断加大先进科研仪器设备的更新和投入，目前研究所拥有各类仪器设备近4000台（套）。



西安光机所十分重视研究所的创新文化建设，推崇以人为本、奉献真诚、成就事业的价值观；推崇目标一致、系统思考、凝聚智慧、协同负责的核心理念；推崇求真务实、求同存异、协作共享、超越自我的组织信念；推崇锲而不舍、泰而不骄、周而不比、卓而不群的科研作风，积极营造一个有利于科研人员不断创新的良好科研氛围和环境，并孕育研究所实现不断跨越发展的不竭动力和源泉。

2011年是国家“十二·五”规划实施的开局之年，也是中国科学院“创新2020规划”实施的启动之年，全所科技、支撑、管理人员昂扬向上、奋发有为、创新进取，决心把西安光机所建设成为具有国际水平的科学研究基地、高技术产业培育发展基地、高级科技人才培养造就基地，为建设创新型国家发挥骨干与引领作用。

