



科研队伍

- ▶ 院士
- ▶ 专家
- ▶ 百人计划
- ▶ 千人计划
- ▶ 新世纪百千万人才工程
- ▶ 人才招聘

通知公告

More+

- [2011-04-18] 关于申报中国科学院支撑服务国家战略性新兴产业科...
- [2011-04-15] 安捷伦示波器和信号分析仪培训通知
- [2011-04-14] 西安光机所2011年硕士研究生拟录取名单公示
- [2011-04-13] 注射第二针出血热疫苗的通知
- [2011-04-12] 关于2011年座席级科

[所邮箱](#) [院邮箱](#)

人才招聘

More+



- 西安光机所内部招聘启事 (2011-2)
- 西安光机所2011年管理岗位招聘启事
- 瞬态光学与光子技术国家重点实...
- 西安光机所内部招聘启事 (2011-1)
- 西安光机所2011年招聘公告

您当前位置: [首页](#) > [科研队伍](#) > [院士](#)

姓 名:	侯洵	性 别:	男
职 务:		职 称:	
学科类别:			
通讯地址:	西安市高新区新型工业园信息大道17号		
邮政编码:	710119	电子邮件:	



简历:



侯洵，陕西咸阳人，1936年12月6日出生于河南灵宝。1955年毕业于西安高中。1959年毕业于西北大学物理系。1958年9月至1962年3月，在中国科学院西安原子能研究所任研究实习员。其间，1960年3月至1961年3月在中国科学院原子能研究所进修一年。1962年3月至今，在中国科学院西安光学精密机械研究所工作。其间：1964年10月晋升为助理研究员，1972年任研究室副主任。1979年8月至1981年11月在英国帝国理工学院物理系进修两年。1981年晋升为副研究员，1986年6月晋升为研究员。1982年6月任研究所副所长。1986年6月至1995年3月任研究所所长。1984年被国家人事部授予“中青年有突出贡献专家”称号。1985年被国家计委、经委及国防科工委联合授予“国防科研协作先进个人”称号。1989年被国务院授予“全国先进工作者”称号。1991年被选为中国科学院学部委员（现改称院士）。1992年被国家科委聘为攀登计划项目“飞秒激光技术与超快过程研究”首席科学家。1997年被国家科委聘为“九五”攀登计划预选项目“强场激光物理与飞秒超快过程”专家委员会两召集人之一。2002年被聘为国家自然科学基金委数理学部咨询专家委员会委员。1998年及2002年先后被聘为陕西省第一决策咨询委员会委员和第二届决策咨询委员会特邀委员。侯洵院士是我国著名的瞬态光学专家和光电子学专家。瞬态光学和光电子学领域的杰出代表。侯洵院士是我国八·五攀登计划项目“飞秒激光技术与超快过程研究”首席科学家，九·五攀登计划预选项目“强场激光物理与飞秒超快过程研究”专家委员会两召集人之一。

社会兼职: 他现任中国物理学会理事，中国光学学会常务理事，陕西省科协副主席，陕西物理学会理事长，中国科技大学兼职教授，西安交通大学兼职教授电子与信息工程学院院长，西北大学双聘教授，北京理工大学顾问教授，华南师范大学兼职教授。2000年6月，侯洵院士应聘为河南大学物理系教授。

侯洵院士从事瞬态光学技术研究35年，先后以主要参加者、学术带头人和题目负责人身份亲自参与研制了一系列电光与光电子类型的高速摄影机，主要有：中国第一台克尔盒高速相机、电视——变像管高速相机及光纤——变像管毫微秒扫描相机、激光核聚变及多种超快过程研究用的可见光皮秒扫描相机、X-射线皮秒扫描相机、四通道纳秒变像管分幅相机、红外皮秒变像管扫描相机、皮秒变像管分幅相机、重返大气层表面烧蚀情况用的变像管高温测量仪等。上述相机均为国内首创，其中多数达到了国际先进水平。双模型克尔盒的理论分析及所推导出的计算公式比国际上发表的结果早两年。变像管高速相机综合了现代物理、光电子学、精密机械、电子学与计算机技术，满足了我国现代科学技术发展的急需，1985年与其他观测仪器一起获得了国家科技进步奖特等奖。侯洵获个人获奖证书，排名第五。上述一系列超高速瞬态现象观测设备的研制成功使我国超快现象研究的时间分辨率从微秒进到了皮秒，提高了六个数量级，响应波段从红外覆盖到了软X-射线，赶上了国际先进水平。这些成果分别获得了国家或中科院科技进步特等奖和一、二、三等奖。侯洵本人继龚祖同院士、王大珩院士之后于1990年成为国际高速摄影与光子学会议的中国国家代表。自1978年以来，他参加或带团参加过多次国际高速摄影与光子学学术会议并作为节目委员会主席协助王大珩院士组织了1988年在西安召开的第18届国际高速摄影与光子学会议，获得圆满成功。

为进一步发展中国瞬态光学技术和促进超快现象研究，他倡议并组织了“瞬态光学技术国家重点实验室”的申请立项工作获得成功。1989年以后他侧重研究超短激光脉冲的产生与测量。1991年组织“飞秒激光技术与超快过程研究”“八

五”攀登计划项目立项申请，获准后被国家科委聘为该项目首席科学家。该项目包含飞秒激光技术、超快速测量技术及超快过程研究三部分，由六所六校的有关科技人员共同承担，完成得很好：创造了两项该领域技术指标国际领先的成果，研制成功九种飞秒激光器、条纹相机与瞬态测试设备共9种，推动了我国超快过程研究的发展。超快过程研究在光合作用原初反应、半导体超快速光学特性、稀土离子配合物超快速光谱、有机分子超快非线性特性等方面都有所发现，在国际一流杂志上发表了不文章。1996年国家科委验收时整体评为A级。目前承担着“九五”攀登计划预选项目“强场激光物理与飞秒超快过程研究”的超快过程研究部分的组织工作与课题研究。

此外，侯洵在光电阴极及象增强器方面也作了不少创新或国内首创的工作。例如，在国内首创转移阴极与钢封技术，研制成功磁聚焦云母片耦合四级象增强器：80年代在国内首先研制成功双近贴聚焦象增强器。在国内最先研制成功了透射式碲化镉阴极和场助光电阴极；发明了长波响应高、面电阻小、稳定性好的钡银氧铯阴极和使用电子陷阱材料的组合红外光电阴极；发明了一种新型高效X射线光电阴极并获得了我国和美国发明专利；1990年研制成功直径100毫米的微通道板X射线象增强器，当时在国内外领先，获我国专利和中科院科技进步三等奖。为解决光电探测中暗、小、快，多目标的难题，他提出了采用脉冲激光照明、干涉滤光片抑制背景、象增强器增强目标图像的方法，成功地研制出了我国新一代光测设备，1992年获国家科技进步二等奖。他重视科研成果的转化工作，曾主持设计并制造了成套象增强器制造设备，出口创汇191万美元。

侯洵同志十分重视科技人才的培养。他先后培养了51名硕士生，28名博士生。他（她）们后来大都成了瞬态光学或半导体光电子器件领域的骨干。目前在读硕士生10名，在读博士生10名。其中常增虎还获得了国际高速摄影与光子学会议设立的奖励中青年的Scharadin奖。这是中国人第一次获此荣誉。由于工作原因，侯洵除在英国进修期间在J. Appl. Phys. 及Reev. Sci. Instrum.上发表过论文外几乎没有发表过文章。1986年至今，先后在国内外重要期刊及国内外学术会议上发表论文150余篇。其中包括第18届（1988）、第23届（1998）、第25届（2002）国际高速摄影会议、日本国第一届高速摄影会议（1993）及ISALO'98国际先进激光与光电子学讨论会上的特邀报告。

获奖情况：

获国家科技进步特等奖，“现代国防试验中的动态光学观测及测量技术”排名第五（1985）；国家科技进步三等奖“变像管皮秒扫描相机”排名第一（1985）；国家科技进步二等奖“双近贴聚焦象增强器及分幅相机”排名第一（1991）；国家科技进步二等奖“象增强高速电影摄影系统”排名第一（1992）；，国家发明三等奖“X射线皮秒分幅摄影技术”，排名第一（1992）；国家科技进步三等奖，“软X射线皮秒分幅摄影技术”排名第一（1993）；中科院科技进步一等奖“SX1型双近贴聚焦象增强器毫微秒分幅相机”排名第一（1990）；中科院科技进步一等奖“软X射线皮秒分幅摄影技术”排名第一（1992）中科院科技进步一等奖“成套象增强器制造设备”排名第一（1995）；中科院科技进步二等奖四项：“小型激光经纬仪象增强高速电影摄影系统”及“纳秒变像管扫描相机”排名均第一。，“BWS-5KII型皮秒变像管扫描相机”（排名第六），“固体双波长CnLiSAF激光器的研究”（排名第三）；中科院科技进步三等奖三项：“大尺寸X射线象增强器”（排名第一），“磁光盘机读、写、抹光头”（排名第四），“飞秒掺铬氟化铈镱铝激光器研究”（排名第二）；陕西省科技进步二等奖“X G 60-1型MOCVD装置”（排名第一），三等奖“CW锁模YAG激光同步泵浦飞秒激光器”（排名第三），1996年度光华科技基金一等奖（个人奖）；1999年度何梁何利“科学技术进步奖”（个人奖）。



侯院士在做科普报告

侯洵院士同样重视科普工作和对青少年的科技知识与兴趣的培养，积极贯彻中央强调科普工作的方针，近几年来先后在西安、汉中、商州、咸阳等地的大学、中学作过多次科普报告并热心地参加过陕西省的“大手牵小手”活动。例如，他在西北大学、西安交大、陕西师范大学、西安工程科技学院、西安第二炮兵学院、汉中师范学院、商州师专等校作过瞬态光学、超短脉冲激光技术及其应用、高速摄影及其应用等报告；在陕西工学院、西安高中、西安中学、商州中学作过“光与我们”、“志存高远，珍惜时间”等报告，2004年获全国科普先进工作者称号。

研究领域：

社会任职：

获奖及荣誉：

获国家科技进步特等奖，“现代国防试验中的动态光学观测及测量技术”排名第五（1985）；国家科技进步三等奖“变像管皮秒扫描相机”排名第一（1985）；国家科技进步二等奖“双近贴聚焦象增强器及分幅相机”排名第一（1991）；国家科技进步二等奖“象增强高速电影摄影系统”排名第一（1992）；，国家发明三等奖“X射线皮秒分幅摄影技术”，排名第一（1992）；国家科技进步三等奖，“软X射线皮秒分幅摄影技术”排名第一（1993）；中科院科技进步一等奖“SX1型双近贴聚焦象增强器毫微秒分幅相机”排名第一

(1990)；中科院科技进步一等奖“软X射线皮秒分幅摄影技术”排名第一(1992)中科院科技进步一等奖“成套象增强器制造设备”排名第一(1995)；中科院科技进步二等奖四项：“小型激光经纬仪象增强高速电影摄影系统”及“纳秒变像管扫描相机”排名均第一。“BWS-5KII型皮秒变像管扫描相机”(排名第六)，“固体双波长CnLiSAF激光器的研究”(排名第三)；中科院科技进步三等奖三项：“大尺寸X射线象增强器”(排名第一)，“磁光盘机读、写、抹光头”(排名第四)，“飞秒掺铬氟化锂铝激光器研究”(排名第二)；陕西省科技进步二等奖“X G 60-1型MOCVD装置”(排名第一)，三等奖“CW锁模YAG激光同步泵浦飞秒激光器”(排名第三)，1996年度光华科技基金一等奖(个人奖)；1999年度何梁何利“科学技术进步奖”(个人奖)。侯洵院士同样重视科普工作和对青少年的科技知识与兴趣的培养，积极贯彻中央强调科普工作的方针，近几年来先后在西安、汉中、商州、咸阳等地的大学、中学作过多次科普报告并热心地参加过陕西省的“大手牵小手”活动。例如，他在西北大学、西安交大、陕西师范大学、西安工程科技学院、西安第二炮兵学院、汉中师范学院、商州师专等校作过瞬态光学、超短脉冲激光技术及其应用、高速摄影及其应用等报告；在陕西工学院、西安高中、西安中学、商州中学作过“光与我们”、“志存高远，珍惜时间”等报告，2004年获全国科普先进工作者称号。

代表论著：

承担科研项目情况：

代表论著：

[便民服务](#) [所内资源](#) [网络服务](#)

中国科学院西安光学精密机械研究所 版权所有 Copyright © 2009 opt.cas.cn All Rights Reserved.

地址：西安市高新区新型工业园信息大道17号(邮编710119) Email: Info@opt.ac.cn 陕ICP备05007611 西安网警备案号XA11238

