

中国科学院在西安地区的科研机构

中国科学院西安分院

中国科学院西安分院是中国科学院在陕西的派出机构,代院管理和组织协调在陕西地区的 5 个研究单位。

50 年代到 60 年代,中科院就在西安设立过西北分院和陕西分院,1970 年中科院各大区分院撤销。1978 年 9 月,经陕西省报告获国务院批准,于同年 11 月设立西安分院。1978 年 4 月,陕西省科学院成立,经陕西省与中科院商定,西安分院与陕西省科学院合署办公,一套机构,两块牌子,院址设在西安市小寨东路。

中科院在陕西所属研究单位的学科范围主要包括光学、物理学、精密机械、仪表仪器、天文学、地学、生物学、农业科学、水土保持、地质与黄土研究等。目前有瞬态光学、土壤侵蚀及旱地农业、黄土与第四纪地质 3 个国家级或中科院重点开放实验室,分别挂靠在有关研究单位。分院各单位与国内外学术界保持广泛密切的学术交流和人员交往。

西安分院除协助院管理所属单位日常工作外,将治理黄土高原作为一项长期的战略任务。组织、协调多学科进行综合性的联合攻关,参与了陕北安塞、渭北长武和宁夏固原等 3 个黄土高原综合治理基地的建设,三基地在“七五”期间均完成了国家攻关任务,某些成果居国际领先水平,有些填补了国内空白。

1990 年,中科院在陕西地区的研究机构(不包括西北植物所和盐湖所西安二部)共有职工 2242 人,其中科技人员 1380 人(高级 244 人、中级 623 人);高中初科技人员比例为 1:2.6:2.1。建院至今,出国学习、进修、工作的有 190 人次,接待国外专家约 3300 人次。

1978—1990 年各科研单位共取得获奖成果 341 项,其中独立完成的 292 项,合作完成的 49 项。在独立完成的成果中,获得国家级奖励的共 28 项,获院、省、部级各项奖励的 165 项。

西安分院历任院长:章 泽、李振声;现任院长:吴守贤

西安光学精密机械研究所

西安光学精密机械研究所(以下简称西安光机所)的前身是光学精密机械研究所西安分所,位于文化古城西安市南郊友谊西路 234 号,建于 1962 年 3 月,由原西安原子能所、陕西分院应用光学所、机械所全部和半导体所、自动化所部分人员合并组建而成。截止 1990 年底,有职工 1080 人,其中科技人员 633 人(高级 129 人,其中博士研究生导师 2 人,中级 274 人,初级 230 人)。

该所以高速摄影,光电子学、纤维光学和变折射光学为主攻方向,同时开展了应用光学技术,自动化技术,特种光学材料,无线电技术,精密机械,光信息处理和光、机、电、计算机配套的

各种高速探测与测量技术研究。设有光电子研究部、光学工程研究部、光学材料研究部、研究生部和光学研究室、数学图象处理研究室、图书情报研究室和所属试制工厂及完整配套的科技技术保障与技术服务系统,面向国内外的国家级实验室——瞬态光学技术实验室,由西安光机所承担,正在建设中。

研究生部设光学专业、光学仪器专业、电子物理和离子束物理专业,现有在学博士研究生 10 人,硕士研究生 68 人。光学专业为有博士学位和硕士学位授予权专业,其他专业均为有硕士学位授予权专业,已培养博士学位毕业生 9 人,获硕士学位毕业生 139 人。经国家科委批准,于 1985 年 11 月设立了光学专业博士后流动站,先后来站工作博士后 4 人,其中 3 人作完博士后到新岗位工作。

在西安光机所挂靠的全国性学术组织有中国光学学会纤维光学与采成光学专业委员会和中国光学学会高速摄影与光子学专业委员会,地方性学术组织有陕西省光学学会和陕西省硅酸盐学会玻璃专业委员会。高速摄影与光子学专业委员会办有向国内外公开发行的专业期刊《高速摄影与光子学》。

在近 30 年期间,获得科研成果 350 多项,为国家尖端武器靶场和常规兵器靶场研制提供动态光学观测和测量仪器设备近 40 种 100 多台(套),为原子能工业和原子能科研研制提供仪器设备 13 种 17 台(套),为科研、高校、医疗等系统研制提供各类精密仪器设备数十种,研制提供新型特种光学材料和光电器件、光学镜头数十种;获重大科研成果奖 230 多项,获国家科技进步奖特等奖 3 项(其中 1 项为主研制单位之一,2 项为参加单位),获全国科学大会奖和国家科技进步奖三等以上、院部省级二等奖以上 42 项,获院部省三、四等奖 63 项,其中飞秒激光技术——未经压缩直接获得 $20\text{ fs} \pm 1\text{ fs}$ 超短激光脉冲技术为国际领先水平的成果,ZOF-180 型转镜等待高速摄影机,BWS-5K 型(I 型和 II 型)皮秒变象管扫描相机、软 X 射线皮秒扫描相机、飞秒扫描变象管及 DYGQ-1 型多用途激光全息高速摄影机等十多项为国内首创、国际先进水平成果。

历任所长:龚祖同、薛鸣球;现任所长:侯 洵

陕 西 天 文 台

陕西天文台(以下简称“陕台”)筹建于 1966 年 3 月,筹建工作由中科院西北分院和上海天文台负责,称“326 工程”,地点在陕西蒲城。1970 年 12 月中科院命名“326 工程”为陕西天文台。翌年 7 月,决定在陕西天文台增设长波授时台,1972 年 5 月中科院把正在筹建的该台称“3262 工程”。1973 年 6 月将长波授时台与陕台合并,仍命名为陕西天文台。同年 12 月,陕台选址工作完成。1980 年 11 月陕台时间频率基准及天文观测、科研工作区搬到西安市临潼县书院东路,短、长波发射电台及附属部分设在蒲城县,称陕台二部。

陕台是我国的授时中心。主要从事精密时间频率的研究和应用服务。同时开展天体测量学、天体力学、日地关系和应用历史天文学的研究以及相关的技术开发工作。设有天体测量、时间频率、时频传播与日地空间、新技术等研究室以及情报室、短波、长波电台。通过 20 多年研