



科研组织介绍

光电研究院*

(北京 100080)

关键词 中国科学院,光电研究院

中国科学院光电研究院(以下简称光电院)是中国科学院具有独立法人资格的直属事业单位(正局级),由总部、长春光学精密机械与物理研究所(简称长春光机所)、上海技术物理研究所(简称上海技物所)、西安光学精密机械研究所(简称西安光机所)、上海光学精密机械研究所(简称上海光机所)和(成都)光电技术研究所(简称成都光电所)组成。光电院于2000年开始筹建,2003年得到中编委正式批准。

建立光电院,是中科院根据知识创新工程试点工作全面推进阶段的总体部署做出的重大决策之一。从深化科研体制改革入手,组建一支代表国家光电子领域最高水平的战略方面军,进一步强化中科院在光电科技领域的组织和协调工作,提高在这一领域的科技创新能力。

光电院将负责以上5所的业务管理,主要任务是根据国家经济发展和国防建设的战略需求,负责研究制定我院光电科技领域的发展战略与规划,协调相关领域的研究方向与布局;组织实施

重大科研项目和国家重大任务并进行总体协调;负责公用技术平台建设,以对本领域的重大任务的集成提供技术支撑;促进光电科技成果的转化与产业化。

为实现中科院在空间领域的战略目标,将中科院空间科学与应用总体部划归光电院,以加强空间工程领域的规划、组织能力和发挥我院在空间应用领域的综合实力。

1 发展目标

根据中科院新时期办院方针,光电院将面向国家需求和国际科技发展前沿,开展光学光电子领域和空间工程领域的基础性、战略性、前瞻性研究工作,承担国家和院委托的重大科技工程的组织、系统设计和系统集成。重点是光学光电子和空间工程技术研究与大工程系统集成。光电院还致力于光学光电子领域的研究成果转化和空间工程技术成果的应用工作,努力促进我国的高技术产业发展。

2 主要研究领域及学科优势

光电院总部

光电院总部的技术主体包括光电工程、空间应用和地面系统三部分。主要学科领域包括光学、

光学工程、机械制造及自动化、机械电子工程、机械设计及理论、飞行器设计、航空宇航制造工程、遥感观测、电路与系统、信息与通信工程、数据处理和数据接收。

长春光机所

长春光机所是由原中科院长春光学精密机械研究所和原长春物理研究所于1999年7月整合组建而成的,是中科院规模最大的研究所,其主要学科方向是:发光学、现代应用光学、光学工程、信息显示技术、微纳科学与技术、医用光学、先进加工制造技术。主要研究领域是:固体中稀土离子的激光光谱学、低维半导体发光物理学、平板显示技术、短波光光学、光学超精密加工、光学CIMS、航空航天侦察与遥感技术、光电对抗中的隐身和防护技术、光电测控与瞄准技术、维纳机械科学与技术。

上海光机所

上海光机所是为发展我国激光科学技术而建立的国内最早、规模最大的激光科学技术专业研究所,其重点研究领域为:强光光学、大型激光工程技术与应用、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、激光与光电子功能材料。

* 修改稿收到日期:2004年10月15日



西安光机所

西安光机所是一个以战略高新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。现主要研究领域为:瞬态光学、光电子学、空间光学、超光谱成像、光电工程、光纤与集成光学、水下光学、特种光学材料、信息处理等。

上海技物所

上海技物所以红外物理与光电技术应用基础研究及开发为主要方向,重点发展先进的空间遥感、红外凝视成像、红外焦平面、光学薄膜、微型致冷、光电信息处理和网络医疗等技术。

成都光电所

成都光电所是中科院在西南地区规模最大的研究所,凝练出的主要优势研究领域为:光电捕获跟踪测量技术、微光学及微电子光学技术、自适应光学技术、光束控制技术、能动光学制造技术、空间光学、光电对抗等。

3 机构设置与运行机制

光电院总部的科研机构包括:光电系统工程部、空间系统工程部、地面系统工程部。

管理机构包括:综合办公室、业务部、财务处、基建资产处、质量标准处。

光电院实行理事会制度,理事会由中科院任命和领导。首任理事会由主管高技术口的院领导、院高技术研究与发展局局长、院军工办主任、光电研究院院长、院空间科学与应用总体部主任以

及所属五个研究所的所长(法人代表)组成,中科院副院长江绵恒任理事长。

理事会的主要职责为:审议批准光电研究院的发展战略规划;审议重大科研计划 and 建设计划;审议批准年度工作报告;审定光电研究院整体的重大改革措施;领导与协调光电院及所属各研究所的相关工作。

光电院设院长1人,副院长3人。首任院长由中科院院长助理曹健林担任。

经院党组批准,光电院成立党组。光电院党组将协助院人事教育局、所在地区分院党组做好对下属5个法人单位所级领导班子和领导干部的考核、任免及日常管理监督工作。

根据改革发展的需要,中科院对光电院各所的领导、指挥和协调将逐步转为通过光电院总部来体现和执行。各层面的工作正在逐步理顺。

4 建院以来的重大科研成果

光电院总部以中国载人航天工程中的应用系统为重点开展工作,并正在相继组织一批国家空间工程技术和光电工程技术领域的重大任务。

组成光电研究院的5个研究所都有着悠久的历史 and 辉煌的业绩,获得过数千项科研成果和各类奖项。自2003年底建院以来,光电院共获得科学技术进步奖特等奖1项,二等奖1项;总装备部

载人航天工程突出贡献奖3项;中科院参加载人航天工程突出贡献集体奖3项;国防科工委“国防科学技术奖”二等奖1项,三等奖2项;其中,4人获国家科技进步奖特等奖;27人获中科院参加载人航天工程突出贡献奖表彰;110人获中科院参加载人航天工程优秀工作者表彰;10人获国家三部委表彰。

获国家科学技术进步奖特等奖的“载人航天工程应用系统工程”任务,是在国家“863”计划研究的基础上,在对地观测、民用遥感、地球环境监测、空间微重力科学与生命科学、空间环境、空间天文及物理等8个领域,通过神舟1—5号飞船的飞行实验,圆满完成了我国规模最大、涉及领域最广的空间科学与应用工程实验任务,取得了一大批有价值的科研成果。

5 科研队伍建设

光电院总部及所属研究所共有约5500名在职员工,研究人员1887名,其中两院院士19名、研究员278名、副高级445名,具有博士学位的320名、硕士学位530名;全院45岁以下人员3290名,占60%多。

光电院拥有13个博士、24个硕士培养点,涵盖了17个专业,在读研究生700名;拥有9个博士后站和51名在站博士后。

(光电院综合办公室 供稿)