

长春光机所与德国等欧洲国家合作情况概述

一、长春光机所简介

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所始建于 1952 年，由中科院长春

光机所与中科院长春物理所于 1999 年整合而成，是新中国在光学领域建立的第一个研究所，主要从事发光学、应用光学、光学工程、精密机械与仪器的研发生产。建所 60 余年来，长春光机所在以王大珩院士、徐叙瑢院士等为代表的一批科学家的带领下，研制出中国第一台红宝石激光器、第一台大型电影经纬仪等多种先进仪器设备，创造了十几项“中国第一”；组建、援建了 10 余家科研机构、大专院校和企业单位，并为其输送了 2200 多名各类专业人才；有 23 位在本所工作过的优秀科学家当选为两院院士，并涌现出“知识分子的优秀代表”蒋筑英等众多英模人物；先后参加了“两弹一星”、“载人航天工程”等多项国家重大工程项目，为我国国防建设、经济发展和社会进步做出了突出贡献。长春光机所的各项工作得到社会各界的大力支持和充分肯定，曾荣获多项奖励和荣誉称号。2000 年以来，获得国家及省部级科技成果奖励 70 余项，其中国家

科技进步特等奖 1 项、国家科技进步奖、国家发明奖、国家自然科学奖共 15 项。2002-2003 年，连续两年获得“全国五一劳动奖状”，2011 年被评为“全国先进基层党组织”，2014 年被授予“全国文明单位”称号。

二、长春光机所与德国等欧洲国家合作介绍

近年来，长春光机所开展了形式多样的国际合作工作，与国际知名光学组织、科研机构共同举办国际会议，承担国际合作研发项目等，都极大地提升了长春光机所的国际影响力及知名度。目前，长春光机所已与德国、法国、比利时、美国、加拿大、澳大利亚、日本、韩国等国家建立并保持了长久友好合作关系。

长春光机所重视与欧洲国家的合作交流。近 2 年，长春光机所共有 20 余个团组，共计 50 余人次赴德国、法国访问交流。参加国际会议、产品验收、技术考察及培训等形式多样的国际合作，不仅提升了长春光机所科研人员的国际视野，也通过形式多样的国际交流不断加深双方了解，为进一步合作奠定坚实基础。

1. 科学研究合作。目前，长春光机所已与德国亥姆赫兹研究所、弗朗霍

夫研究所、马普量子光学所、阿贝光子学中心以及法国 FEMTO-ST 研究所、空间研究国家中心、马赛天体物理实验室及 Hubert Curien 联合国家实验室等科研机构开展了光学、基础物理研究、太阳辐射仪器等方面的合作与研究。其中，与德国弗朗霍夫研究所深入探讨了联合研发太阳同步轨道超宽覆盖空气质量监测仪相关事宜，双方也将就此次合作机会在条件成熟时成立联合实验室。

2. 人才培养及引进。 长春光机所目前已与德国阿贝光子学中心达成硕士研究生联合培养事宜，2016 年长春光机所将与其联合主办国际夏令营并派遣 5 名优秀研究生赴德国学习，培养具有国际视野及国际工程能力的优秀学生。近年来长春光机所不断加强优秀人才的引进力度，2012 年从欧洲引进国际知名 CMOS 研发团队创办长春长光辰芯光电技术有限公司，目前长光辰芯已发布多款性能优越的 CMOS 图像传感器，其中于 2014 年 3 月发布了世界上分辨率最高的 CMOS 图像传感器，引起了国内外行业广泛关注。

3. 产业合作。 长春光机所目前已经与德国、法国等欧洲世界知名企业开展了实质性合作。依托长春光机所在卫星设计、光学加工等方面较强的科研优势，长春光机所与法国空客公司初步拟定在碳卫星方面开展进一步的合作与研究，

同时双方也期望充分利用国家资源，共同申请中欧 Horizon2020 合作项目。

目前，长春光机所已与全球最大的激光企业——德国通快集团签订了为期两年的研发合同，此次合作也是通快公司首次与中国科研机构进行合作，为双方未来的长期合作开启了新的篇章。此外，长春光机所已与德国 NTG 公司开展了多种合作方式，未来双方将在科研产品进出口、项目合作等方面加强合作，创办高科技公司，共同开发欧洲市场。

三、下一步合作设想

未来，长春光机所将充分利用长春国家光电国际创新园平台，建设国际光电科技合作网络及国际光电技术转移中心。在人才培养、科学研究、产业合作等方面扩大国际合作。每年长光所将派出海外招聘团组，积极引进高层次海外人才，同时派遣优秀研究生及青年科研工作者海外学习进修。此外，长春光机所也将利用现有国际资源，不断探索创办海外企业，海外研发分支机构的可行性。相信未来，在吉林省政府的大力支持下，长春国家光电国际创新园将成为国际知名的中国国家级光电领域平台。