中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院

1949年，伴随着新中国的诞生，中国科学院成立。

作为中国自然科学最高学术机构、科学技术最高咨询机构、自然科学与高技术综合研究发展中心，中国科学院建院以来时刻牢记使命，与科学共进，与祖国同行，以国家富强、人民幸福为己任，人才辈出，硕果累累，为我国科技进步、经济社会发展和国家安全做出了不可替代的重要贡献。

如今的中国科学院，集科研院所、学部、教育机构于一体，确立了“民主办院、开放兴院、人才强院”的发展战略，以及“三个面向”“四个率先”的办院方针。全院共拥有12个分院、100多家科研院所、3所大学（与上海市共建上海科技大学）、130多个国家级重点实验室和工程中心、270多个野外观测台站，承担20余项国家重大科技基础设施的建设与运行，正式职工7.1万余人，在学研究生6.4万余人。在解决关系国家全局和长远发展的重大问题上，已成为不可替代的国家战略科技力量。

“中国高校光电专业新工科王大珩联合实验班”简介

为探索我国高校光电信息科学与工程专业（以下简称“光电专业”）主动应对新一轮科技发展与产业革命挑战的新工科建设路径，进一步推进全国高校光电专业本科教育积极对接国家战略，进一步推进培养具有家国情怀的光电信息类卓越人才，探索开展全国范围内光电领域教、研、产、学培养资源的全面协同，国内六所工科优势高校光电专业联合中国科学院七所光电领域科研院所自2018年8月起发起成立“中国高校光电专业新工科王大珩联合实验班”（以下简称“大珩实验班”）。

“大珩实验班”学生在完成其所在高校光电专业培养方案规定的通识课程、专业基础课程、专业课程及其他教学环节的修读要求，获得本校毕业证书、学位证书基础上，所修课程满足“大珩实验班”培养方案要求的，将同时获得“大珩实验班”毕业证书；跨校修读并获得学分的课程，由承接跨校培养任务的高校统一颁发“课程修读证明”。同时，“大珩实验班”学生将：（1）具备至少1次长学期跨校学习经历，接受光电领域高等级实验室的培养和熏陶；（2）参加光电领域高水平（院士）学术报告会，近距离接触光电领域国家级研究机构和研究项目；（3）可能享有1次受资助的国际交流项目机会；（4）高年级学习期间享受生活补贴；（5）优先享有光电领域国家级研究机构读研深造的机会；（6）享受本校的特殊激励政策，享有优先参加校所合作的研究生项目的机会。

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（简称“长春光机所”）始建于1952年，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。

师资力量

类别	数量
指导教师	257
研究员	163
副研究员	94

类别	数量
院士	3
万人计划科技创新领军人才	3
国家“千人计划”入选者	2
国家“百人计划”入选者	11
全国五一劳动奖章获得者	3
全国优秀科技工作者获得者	5
国务院政府特殊津贴获得者	43

进入知识创新工程以来，长春光机所坚持以科技创新为核心的“研产学并举”发展理念，在科研领域攻克了多项关键技术，取得了以神舟系列有效载荷为代表的一批重大科研成果。现有18个研究部室，其中国家重点实验室/工程中心6个、中科院重点实验室2个。长春光机所园区占地面积1平方公里，建筑面积41万平方米，园区结构合理、功能齐全、设施先进、环境优美。作为中科院博士生重点培养基地，长春光机所设有硕士点8个、博士点6个、博士后流动站3个，在学研究生近千人。

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128项，其中国家科技进步特等奖2项，国家科技进步奖、国家发明奖、国家自然科学奖共20项，中科院、省部级一等奖54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。

联系方式

吉林省长春市经开区营口路88号教学楼419室

长春光机所网址：http://www.ciomp.ac.cn

长春光机所研究生教育网网址：http://yjs.ciomp.ac.cn

联系电话：0431–86176927

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院上海技术物理研究所

中国科学院上海技术物理研究所(简称上海技物所)位于玉田路500号，创建于1958年，是以红外物理与光电技术应用基础为主要研究方向，集基础研究、工程技术研发和高新技术产业化为一体的综合型研究机构。上海技物所以红外光电技术研究为定位，以红外光电新材料、新器件、新方法技术领域等作为主要研究方向，重点发展先进的航空航天有效载荷、红外凝视成像及信号处理、红外焦平面及遥感信息处理等技术。此外本所还积极拓展先进医疗、量子通信等新兴交叉学科领域。

人才情况

类别	数量
中国科学院院士	7人
中国工程院院士	2人
各类国家级专家	80余人
研究员及正高级工程技术人员	150人
副研究员及高级工程师	180余人

经过几十年的发展，上海技物所针对技术领域特点，形成具有自身特色的、覆盖“基础前沿—核心组部件—系统集成—国家需求”完整的研发体系。建成了具备“从红外材料物质结构基础理论研究，红外探测器和红外焦平面、可见光探测器、空间制冷机等核心组部件研制，到航天航空以及装备用红外、光电探测系统技术”较为完整的科技活动创新技术链。研究所设有研究室14个，建有红外物理国家重点实验室、传感技术联合国家重点实验室（光传感器专业点）、中科院红外成像材料与器件重点实验室、中科院红外探测与成像技术重点实验室、中科院空间主动光电技术重点实验室以及省部共建现场物证光学探测技术联合实验室。

联系方式

上海市玉田路500号

邮编：200083

电话：65420850

邮箱：sitp@mail.stip.ac.cn

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院西安光学精密机械研究所

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。经过五十多年的创新历程，已经发展成为一个以战略高技术创新与应用技术研究为主的综合性科研基地研究所。

师资力量

类别	数量
中科院院士	1人
陕西省百人计划	14人
中科院百人计划	14人
陕西省三秦友谊奖	3人
中青年领军人才	1人
中国青年科技奖	1人

类别	数量
万人计划	1人
国家千人计划	14人
百千万人才工程	3人
国家优秀青年基金获得者	1人
中国五四青年奖章	2人
全国专业技术先进集体	1人

西安光机所主要研究领域包括基础光学、空间光学、光电工程，研究方向包括瞬态光学与光子学理论与技术、空间光学遥感技术、干涉光谱成像理论与技术、光电信息技术。研究所共设有21个研究室及研究中心，其中1个国家重点实验室，2个中科院重点实验室，1个中英联合实验室，　1个中意联合实验室，1个863实验室，1个陕西省工程技术中心等;

现有在职人员929人，高级科研人员342人，其中正高119人、中国科学院院士1人、国际欧亚科学院院士1人，在岗获国务院特殊津贴专家14人，国家杰出青年科学基金获得者2人、国家优秀青年科学基金获得者1人。著名科学家龚祖同、侯洵、薛鸣球、牛憨笨等院士均出自西安光机所。2015年获批成为陕西省创新人才培养示范基地、2016年被科技部评为国家创新人才培养示范基地。

联系方式

陕西省西安市高新区信息大道17号

电话：029-88887807/88856862

网址：http://www.optyjsb.com/

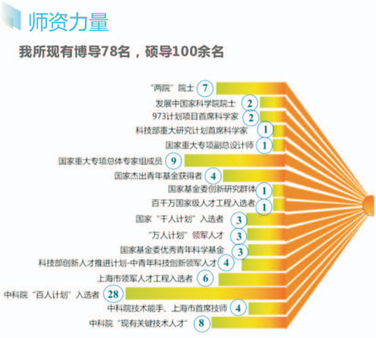
时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院上海光学精密机械研究所

中国科学院上海光学精密机械研究所（简称：上海光机所）成立于1964年5月，是我国建立最早、规模最大的激光科学专业研究所。经过五十余年的发展，已形成以探索现代光学重大基础及应用基础前沿、发展大型激光工程技术并开拓激光与光电子高技术应用为重点的综合性研究所。研究所重点学科领域为：强激光技术、强场物理与强光光学、空间激光与时频技术、信息光学、量子光学、激光与光电子器件、光学材料等。



全所现有职工900余人（其中高级技术职称人员390人），先后有9位专家当选为中国科技学院、中国工程院院士。在读研究生500余人，与高校联合培养研究生近100人。上海光机所现设14个研究室，拥有国家重点实验室1个、"中科院–中物院"联合实验室1个、中科院重点实验室4个、上海市重点实验室1个。

建所50多年来，上海光机所完成了一系列重大科研项目，包括重大的光学与激光前沿基础和应用基础研究项目、大型的激光应用工程研究等。获国家省级奖励47项，中科院奖励128项、上海市及部委及奖励135项。截至2017年底，上海光机所申请专利3763项，或授权专利2418项。上海光机所建成国内仅有、国际为数不多的"神光"系列高功率大型激光装置、超强超短激光装置、激光原子冷却装置、空间全固态激光器研制平台等，并具有各种新型、高性能激光器件、激光与光电子功能材料研制平台，并达到国际先进水平。上海光机所以突出的科研成绩和自身的学科优势确立了在国内外科技界的地位，为我国现代光学和激光与光电子的发展及应用做出了突出贡献。

面向新时代，上海光机所正在新的历史起点上再出发，勇于承担时代责任，锐意创新.开拓进取，充分发挥上海光机所从材料器件到激光系统到物理应用的建制化研发优势，打通从基础研究到关键基础创新到应用示范的创新价值链，为国家需求提供系统性解决方案，，努力把上海光机所建设成为世界激光科技研究中心，成为国家可以信赖的战略科技力量，为建设世界科技强国作出不可替代的贡献!

联系方式

上海市嘉定区清河路390号

联系人：杨老师

电话：021–69918012

网址：http://www.siom.cas.cn

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办："大珩实验班"发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院安徽光学精密机械研究所

中国科学院安徽光学精密机械研究所坐落于安徽省合肥市西郊风景秀丽的科学岛上。从1970年12月正式成立以来的近五十年发展历程中，经过初期的建设、改革开放和中国科学院知识创新创新工程等多个阶段的艰苦创业和砥砺前行，安徽光机所已成为基础研究与技术发展并重、优势学科特色鲜明的研究机构。

科研平台

类别
大气环境污染监测先进技术与装备国家工程实验室
国家环境光学监测仪器工程技术研究中心
国家环境保护环境光学监测技术重点实验室
中科院环境光学与技术重点实验室
中科院通用光学定标与表征技术重点实验室
中国科学院大气光学重点实验室
先进激光技术安徽省实验室
环境监测技术与装备安徽省技术创新中心
安徽省环境光学监测技术重点实验室
安徽省光子器件与材料重点实验室
安徽省环境监测技术与装备工程实验室

建所以来，安徽光机所一直努力发展激光大气传输、激光材料和中小功率激光技术等研究方向，并随着世界科技前沿、国家战略高技术和国民经济建设等重大需求的不断发展，逐步形成了大气光学、环境光学、光学遥感、激光光子学等具有特色的优势学科,为国家安全、应对气候环境变化和产业化发展提供了重要技术支撑。近年来在国家重点光电工程系统及其应用、大气环境综合立体探测技术和区域大气环境监测应用、航空航天载荷研制和定标技术、激光和光子学前沿科技和大气物理化学等方向不断取得突破性科研成果。

目前全所设有6个研究和技术支撑中心，拥有2个国家级科研平台、9个省部级科研平台，主办《量子电子学报》和《大气与环境光学学报》2个学术期刊。

全所共有职工近500人。其中在岗两院院士2人，正高级技术人员60余人，副高级人员130余人。拥有博士后流动站2个，博士学位授予点7个，硕士学位授予点12个，在读研究生400余人。

联系方式

安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路350号

电话：0551–65591052

网址：http://www.aiofm.cas.cn

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院光电技术研究所

中国科学院光电技术研究所（简称“成都光电所”或“光电所”）始建于1970年，建所以来在自适应光学、光束控制、微纳光学等领域（如量子激光通讯、探月工程、天宫神舟对接、北斗导航、超分辨光刻、大型高分辨力望远镜等）先后取得包括国家科技进步特等奖在内的540余项科技成果，特别是2016年、2017年，连续两年荣获国家技术发明奖一等奖（2016年全国仅3项，2017年全国仅4项）。

师资队伍

类别	数量
院士	1
“万人计划”科技创新领军人才	1
973首席科学家	1
国家杰出青年科学基金获得者	1
国家优秀青年基金获得者	3
973、863专家	14
省学术技术带头人	14

学科	博导数	硕导数
光学工程	18	30
仪器科学与技术	12	33
信息、控制及计算机	12	45

光电所主要研究领域及学科方向包括：光电精密跟踪测量、光束控制、自适应光学、天文目标高分辨观测与识别、先进光学制造与检测、航空航天光电设备、微纳光学及微电子光学、生物医学光学等。

光电所拥有微细加工光学技术国家重点实验室、中国科学院光束控制重点实验室、中国科学院自适应光学重点实验室以及空天光电技术事业部、薄膜光学相机总体室、超精密光学技术及装备总体部等创新研究室；还建有精密机械制造、先进光学研制与检测、轻量化镜坯研制、光学工程总体集成、质量检测等5个研制中心。目前承担有国家自然科学基金、部委重大重点项目及企业委托开发项目研究，研究水平居国内领先、国际先进，部分核心技术国际领先。与此同时，广泛开展国内外学术交流与合作，多次承办国际先进光学制造和检测会议等国际学术交流活动。

光电所拥有1个博士后流动站（光学工程），3个博士学科培养点（光学工程、测试计量技术及仪器、信号与信息处理），5个学术型硕士培养点（光学工程、精密仪器及机械、测试计量技术及仪器、信号与信息处理、检测技术与自动化装置），同时还有4个全日制专业硕士培养点（仪器仪表工程、电子与通信工程、控制工程及计算机技术）。在2017年全国第四轮学科评估中，光电所牵头建设的“仪器科学与技术”一级学科被评为A-，参与建设的“计算机科学与技术”一级学科被评为A+，另外参与建设的“光学工程”、“信息与通信工程”以及“控制科学与工程”一级学科均被评为A。

联系方式

四川省成都市双流区光电大道1号

电话：028-85100434

网址：http://www.ioeyjsb.com

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**

中国科学院研究所走进北京理工大学

中国科学院空天信息研究院

中国科学院空天信息研究院(简称空天信息院)在中国科学院电子学研究所、遥感与数字地球研究所、光电研究院的基础上整合组建，空天信息院拥有20个国家级/院级重点实验室、中心、非法人单位，依托原有几个研究机构的核心竞争力，聚焦国家战略需求，以重大产出和支撑国家实验室建设为目标，已基本形成了空天信息领域高起点、大格局、全链条布局的研究方向。包括平台(临近空间/航空)、光学/微波载荷、关键核心器件、全球化卫星接收战网、新一代地面系统建设、遥感应用系统、数字地球、导航等科学技术，实现从平台到载荷、器件，再到数据接收、处理、应用的全链条创新体系。空天信息院在北京(新技术基地、中关村、奥运、怀柔、顺义、密云)、苏州、三亚、喀什、四子王旗、怀来、营口共有12个园区。

师资力量

类别	数量
中国科学院院士	4人
杰青、千人等高层次人才	50余人
研究员及正高工	300余人
副研究员及高工	700余人
在职职工	2800余人

类别	数量
研究生导师	352人
博士生导师	151人
在读硕士生	616人
在读博士生	741人
国际学生	38人
在站博士后	43人
在读学生（含联合培养）	1800余人

未来，空天信息院将进一步建设强大的空天信息研究团队，以成为国家实验室建设的核心力量为总体目标，成为引领我国空天信息领域创新发展的战略科技力量。建设中国科学院大学电子学院和光电学院，形成科教融合教育科研新机制，成为国内外排名前列的培养光电与空天信息类高端人才的教育机构。

联系方式

北京市海淀区邓庄南路9号

电话：（010）82177077、82178967

网址：http://www.aircas.ac.cn

时间：2019年5月23日（周四）18:30　　**地点：8号教学楼2002**

主办：“大珩实验班”发起单位　　**承办：北京理工大学光电学院**