附件4

1. 中国科学院上海硅酸盐研究所

中国科学院上海硅酸盐研究所（简称上海硅酸盐所）渊源于1928年成立的国立中央研究院工程研究所。经过九十多年的发展，上海硅酸盐所现已成为集材料前沿探索、高技术创新、应用发展研究为一体的无机非金属材料科研机构，形成了“基础研究—应用研究—工程化、产业化研究”有机结合的较为完备的科研体系。截至2018年底，在职职工750人，其中专业技术人员632人，中国科学院院士1名，中国工程院院士2名。

**主要研究方向**：高性能结构陶瓷、功能陶瓷、透明陶瓷、陶瓷基复合材料、人工晶体、无机涂层、能源材料、生物材料、古陶瓷以及先进无机材料性能检测与表征。

**科研部门**：高性能陶瓷和超微结构国家重点实验室、中国科学院特种无机涂层重点实验室、中国科学院透明光功能无机材料重点实验室、中国科学院无机功能材料与器件重点实验室、中国科学院能量转换材料重点实验室、结构陶瓷与复合材料工程研究中心、生物材料与组织工程研究中心、古陶瓷与工业陶瓷工程研究中心、中试基地和无机材料分析测试中心

**联系方式**：通信地址：上海市长宁区定西路1295号 邮政编码：200050

联系电话：021－52411025 传真号码：021－52413903

电子邮箱：xxgk@mail.sic.ac.cn

网址：http://www.sic.ac.cn

二、中科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技术专业研究所。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。2018年，上海光机所获批建设中国科学院“超强激光科学卓越创新中心”，是中国科学院在光电空间领域的第一个卓越创新中心。

**主要研究方向**：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。

**科研部门**：强场激光物理国家重点实验室、高功率激光物理联合实验室、中科院量子光学重点实验室、空间激光信息技术研究中心、空间激光工程技术实验室、高功率光纤激光技术实验室、中科院空间激光信息传输与探测技术重点实验室、信息光学与光电技术实验室、中科院强激光材料重点实验室、微纳光电子功能材料实验室、激光与红外材料实验室、高功率激光单元技术实验室、薄膜光学实验室、精密光学制造与检测

联系方式：通信地址：上海市嘉定区清河路390号 邮政编码：201800

联系电话：021-69918005 传真号码：021-69918006

电子邮箱：siom@mail.shcnc.ac.cn

网址：<http://www.siom.ac.cn>

三、中科院上海微系统与信息技术研究所

中国科学院上海微系统与信息技术研究所（简称上海微系统所）作为中科院第一个系统级型号任务的技术总体单位，突破了多功能复合传感器等关键技术，确立了特种宽带无线传感网系统解决方案，实现了在我国相关单元的大规模应用和通信体制由窄带向宽带的技术跨越。研制成功国内第一颗基于SOI材料的0.13um工艺大规模高可靠专用集成电路ASIC芯片，应用于北斗导航卫星等国家关键工程。超导单光子探测器SNSPD在国际上首次实现防止黑客攻击的200公里测量器件无关量子密钥分发，MEMS技术产业化平台-上海微技术工业研究院被列为上海建设具有全球影响力科创中心的重要组成部分。

**主要研究方向**：电子科学与技术、信息与通信工程、智能感知微系统、超导量子器件与电路、高端硅基材料，传感技术、纳米材料与器件、太赫兹固态技术、微系统技术、物联网技术、宽带无线、硅基材料与集成器件、超导、仿生视觉

**科研部门**：上海微系统所现有传感技术、信息功能材料、微系统技术三个国家级重点实验室，无线传感网与通信、太赫兹固态技术两个中科院重点实验室，中国科学院超导电子学卓越创新中心，超导与生物电子学联合实验室，高可靠器件协同创新设计中心。

联系方式：通信地址：上海市长宁区长宁路865号 邮政编码：200050

联系电话：021－62511070 传真号码：021－62524192

电子邮箱：lxj@mail.sim.ac.cn

网址：<http://www.sim.ac.cn>

四、中国科学院上海有机化学所

中国科学院上海有机化学研究所（简称上海有机所），创建于1950年6月，是集基础研究、应用研究和高技术创新研究为一体的综合性化学研究所，是中国科学院首批成立的15个研究所之一。上海有机所立足基础交叉前沿领域，发挥有机合成化学的创造性，加强与生命科学、材料科学的交叉与融合；致力于推动我国化学转化方法学、化学生物学、有机新材料创制科学等重点学科领域的发展；在有机化学基础研究、新医药农药和高性能有机材料创制方面实现新的突破；将上海有机所建设成为国际一流的有机化学研究中心。

**主要研究方向**：转化方法学、化学生物学、有机新材料创制科学等重点学科领域的发展；在有机化学基础研究、新医药农药和高性能有机材料创制等。

**科研部门：**生命有机化学国家重点实验室、金属有机化学国家重点实验室、中国科学院氟化学重点实验室、中国科学院天然产物有机合成化学重点实验室、中国科学院有机功能分子合成与组装化学重点实验室、中国科学院生物与化学交叉研究中心、推进剂关键材料重点实验室、沪港合成化学联合实验室、中国科学院有机合成工程研究中心以及企业联合实验室

**联系方式**：地址：上海市零陵路345号 邮政编码：200032

联系电话：0086-21-54925000 传真：0086-21-64166128

网址：http://www.sioc.ac.cn

五、中国科学院上海药物研究所

中国科学院上海药物研究所前身是国立北平研究院药物研究所，创建于1932年，是我国历史最悠久的综合性创新药物研究机构。现有职工900余人，其中两院院士7人，973首席科学家7人次、国家百千万人才12人、基金委杰青22人、优青7人。在学博、硕士研究生612人，联合培养研究生400余人，在站博士后91人。

**主要研究方向**：创新药物基础和应用基础研究、恶性肿瘤、心脑血管系统疾病、神经精神系统疾病、代谢性疾病、自身免疫性疾病及感染性疾病等新药及现代中药的研发。

**科研部门**：新药研究国家重点实验室、国家新药筛选中心、中药标准化国家工程实验室、国家化合物样品库、国家中药质量第三方检测（南方）中心

联系方式：地址：上海市浦东新区张江祖冲之路555号

邮政编码：201203

联系电话：021-50806898 传真号码：021-50806898

电子邮箱：suoban@simm.ac.cn

网址：http://www.simm.ac.cn

六、中科院上海应用物理研究所

中国科学院上海应用物理研究所（以下简称上海应用物理所）的前身是成立于1959年的中国科学院上海原子核研究所，在光子科学、加速器科学技术、核能技术、核科学技术与前沿交叉科学等领域，从事面向世界前沿和国家战略需求的国际一流水平的科学研究、大科学装置的研制与运行利用。

**主要研究方向**：先进光源和束线的科学与技术研究（SSRF及新一代光源物理和先进束线技术研究、核技术与同步辐射方法学研究）、基于N&NBIU汇聚技术的交叉学科研究（纳米生物学、纳米材料、射线与软物质、纳米尺度水、环境科学）、核物理实验和理论研究（放射性核束物理研究、夸克—胶子等离子体实验与理论、核天体物理）、核技术科学的应用研究（先进辐照装置、辐照工艺及相关技术研究、放射性药物与同位素标记技术及应用研究、先进探测技术研究及应用）。

**科研部门**：上海光源国家科学中心（筹）、核物理研究室、物理生物学实验室、水科学与技术研究室、中国科学院核辐射与核能技术重点实验室、中国科学院微观界面物理与探测重点实验室、海市低温超导高频腔技术重点实验室

联系方式：地址：上海市嘉定区嘉罗公路2019号

电话：021-39194991 Email：yujf@sinap.ac.cn

网址：[http://www.sinap.ac.cn](http://www.sinap.ac.cn/dept/cyhc/zhcg/zhcg.aspx?id=48)