

中国科学院与香港科技大学、香港大学 共建联合实验室(中心)

为了促进与香港地区的科技合作和学术交流,从 1996 年 4 月到 1997 年 1 月,中国科学院与香港科技大学、香港大学商定,相继建立了一批联合实验室和联合研究中心,为双方长期、稳定、互利的科技合作奠定了良好的基础。现简介如下:

中国科学院 微电子联合实验室 香港科技大学

(Microelectronics Joint Laboratory)

1 宗旨

半导体工业已迅速发展成为现代化国家的支柱工业,鉴于微电子工艺对中国未来经济发展的重要性,中国科学院和香港科技大学双方商定建立微电子联合实验室。在双方科学家已有坚实工作基础的领域中选择课题,进行合作研究,促进双方学术交流,共同提高研究水平和经济效益。在双方的共同努力下,逐步把联合实验室建成中科院和香港科大从事微电子技术研究、学术交流及培养人才的基地。

2 重点研究领域

在 0.1—0.35 微米工艺技术器件及电路设计领域中,选择具有重大应用前景的课题开展基础和应用研究。

3 隶属单位

该实验室隶属于中国科学院和香港科技大学。联合实验室由香港科大工学院和中科院微电子中心组成,本部设在香港科大工学院,并由其负责管理;联合实验室在中科院微电子中心进行的科研活动,由该中心负责管理。

中国科学院 生命科学与生物技术联合实验室 香港科技大学

(Life Science and Biotechnology Joint Laboratory)

1 宗旨

鉴于当代生命科学与生物技术发展迅猛,及其对人类卫生、保健、农业、生态环境等社会、经济发展产生极大的影响,中国科学院和香港科技大学双方商定建立生命科学与生物技术联

合实验室。在双方科学家已有坚实工作基础的领域中选择课题,进行合作研究,促进双方学术交流,共同提高研究水平和经济效益。在双方的共同努力下逐步把联合实验室建成中科院和香港科大从事生命科学与生物技术研究、学术交流及培养人才的基地。

2 重点研究领域

在植物生物技术、蛋白质工程、神经科学和新药研制开发四项领域中,选择具有重大应用前景的课题开展基础和应用研究。

3 隶属单位

该实验室隶属于中国科学院和香港科技大学。联合实验室本部设在香港科大,由该校理学院负责管理;联合实验室在中科院上海生命科学中心和上海生物工程研究中心及其它有关研究所、实验室进行的科研活动,由中科院基础局负责管理。

中国科学院
香港大学

中国语文认知科学联合研究中心

(Chinese Language Cognitive Science Joint Research Centre)

1 宗旨

中国语文是个历史悠久、应用广泛和本质独特的语言、文字体系。从现代科学理论、方法和观点来探讨中国语文行为,具有时代意义、学术特色及社会效益。电脑科学、心理科学、认知科学及神经科学等多种现代科学的高度发展,为这项学术事业提供了最佳的契机和条件。中科院和香港大学商定建立中国语文认知科学联合研究中心。在双方科学家已有坚实工作的基础上,对中国语文的本质、应用技术各方面进行合作研究和科技学术交流,共同提高研究水平和效益。通过共同努力,逐步把联合研究中心建成中国语文认知科学研究及培养人才的基地。

2 重点研究领域

着重研究中国语文行为的理论、应用,并探讨其教学和科技发展。以中文的读、听、思、讲、写等行为、类别为核心,兼顾其为第二语言之特征,采取多学科、跨学科的综合观点与方法,由双方学者自上述领域中选择重大课题进行研究,以充分发挥各自的学术与技术专长。

3 隶属单位

该中心隶属于中国科学院和香港大学。联合研究中心分别设在中科院及香港大学。设在中科院的由中科院基础局负责管理,并以北京认知科学开放实验室及中科院与北京医院联合成立的脑认知成像中心为合作实体。

中国科学院
香港大学

转基因动物研究联合中心

(Transgenic Animals Joint Research Centre)

1 宗旨

鉴于转基因动物研究在基础生物学、生物医学及生物技术领域的重要性的应用价值,中科

院和香港大学商定设立转基因动物研究联合中心。在双方科学家已有坚实工作基础的领域选择课题,充分发挥内地和香港的优势,进行合作研究,促进双方学术交流,共同提高研究水平和经济效益。在双方的共同努力下,逐步建成中科院和香港大学从事转基因动物研究、学术交流及人才培养的基地。

2 重点研究领域

在分子胚胎学、异种器官移植基础研究及利用转基因生物作为生物反应器三个领域中选择合作研究课题。

3 隶属单位

该中心隶属于中国科学院和香港大学。联合中心分设两地。香港的联合中心设在香港大学,由该校根据具体课题需要,由现有各有关关系提供条件;在中科院的联合中心设在中科院发育生物学研究所。

中国科学院 香港大学 新材料合作和检测技术联合实验室 (Joint Laboratory on New Materials)

1 宗旨

鉴于当代新材料对高科技产业和社会经济发展的极大影响,中国科学院和香港大学商定建立新材料合作和检测技术联合实验室。在双方科学家已有坚实工作基础的领域中进行合作研究,促进双方学术交流,共同提高研究水平和经济效益。在双方共同努力下,逐步把联合实验室建成中科院和香港大学从事新材料合作和检测技术研究、学术交流及培养人才的基地。

2 重点研究领域

在先进科技材料、有机和有机金属材料、生物医学材料三个领域中选择具有重大应用前景的课题,进行合作研究。

3 隶属单位

该实验室隶属于中国科学院和香港大学。联合实验室本部设在香港大学,由该校理学院负责管理;联合实验室在中科院物理研究所、半导体研究所、化学研究所、感光化学研究所和上海有机化学研究所及其它有关研究所、实验室进行的科研活动,由中科院基础局负责管理。

(中国科学院港澳办公室张兴根供稿)