

编者按 2006年9月17—23日,全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥亲自带队,在沿海省市与地方政府签署协议,共建了5个新的研究所。此次与地方共建研究机构是中科院进入知识创新工程三期面向国家战略需求主动调整科技布局的重要举措之一、“是更好地衔接中科院创新能力建设与国家创新体系、区域创新体系建设的需要,是提升我国自主创新能力,支撑发展、引领未来能力的需要”。经过知识创新工程一期、二期的调整,中科院院属法人研究机构由1997年的123个调整为2005年底的90个,“过去我们主要是通过调整、整合、撤并和转制,高度凝练科技创新目标,推进以研究所为单元的体制创新和制度建设,以提高中科院的创新能力,推动整体创新能力的提升、创新水平的提高。现在我们面临的新的形势,又要求我们在巩固、提升已有研究所创新能力建设的同时,有目标地部署一批新的研究单元,包括新建一部分研究所。”“无论撤所还是建所,都是出于发展、提高的内在需要。”

中国科学院 青岛生物能源与过程研究所(筹)*

关键词 中国科学院,青岛生物能源与过程研究所

中国科学院青岛生物能源与过程研究所(简称生物能源与过程所)是中国科学院与山东省政府、青岛市政府共建的研究机构,隶属中国科学院。

组建的意义:当前,从我国发展的战略全局看,走新型工业化道路,调整经济结构,转变经济增长方式,缓解能源资源和环境的瓶颈制约,促进人口健康和保障公共安全,维护国家安全和战略利益,比以往任何时候都更加迫切地需要坚实的科学基础和有力的技术支撑。生物能源与过程所的建设,充分体现了中国科学院面向国家战略需求,瞄准世界科技领域前沿,同时抓住区域经济社会发展和建设区域创新体系的机遇,积极承担地方科技任务,优化科技区域布局的创新三期战略部署的工作思路。

使命:引领生物能源研究方向,坚持知识创新、技术创新与区域创新相结合,坚持

科技创新与人才培养相结合,坚持院地共建与国际合作相结合,坚持和院内有关研究所协同与自主发展相结合,为国家能源战略实施及环渤海区域经济社会发展不断做出基础性、战略性、前瞻性贡献。

主要任务:(1)面向能源、环保与资源等国家重大需求,面向国际生物加工与转化科技前沿,重点在生物资源、微生物转化、生物过程工程等领域开展植物、微生物等生命体遗传改良的技术研究,生物过程集成优化研究,提升我国工业生物技术与产业化水平,从根本上解决生物能源技术体系中生物质资源不足、生物转化和加工效率低下以及生物转化工艺难以规模化生产等难题,引领构建我国生物能源科技创新体系;(2)建立面向社会的工业生物技术与过程公共技术研发平台,提升区域自主创新能力,带动区域相关产业发展,培育新兴产业。协同中国科学院能源基地、化工与材料基地以及工业

* 收稿日期:2006年10月23日



中国科学院

生物技术基地的相关机构,协同大学、企业和地方科研机构共同构建我国生物能源科技创新体系;(3)牢固树立“人才是第一资源”的思想,积极构筑富于创造力的科研团队,坚持结合重大科技任务引进人才,结合科技创新实践培养人才,结合知识技术转移转化向社会输送人才,结合区域经济社会发展需求培训人才,成为生物能源与过程研究领域人才高地,成为区域创新创业人才培养高地。

发展目标:经过 15 年努力,建设成为我国生物能源与过程领域具有强大综合竞争力、在国际同领域有重要影响的研究机构,成为我国工业生物技术领域的骨干力量,引领我国生物能源技术发展,成为具有一流的成果、一流的效益、一流的管理、一流的人才



的研究机构。成为让当地人民群众满意、让当地政府满意、让科技界同行认可的研究所。

人员规模:人员总规模为 500 人,其中岗位聘任 150 人、项目聘用 150 人、客座人员及访问学者 50 人、在学研究生 150 人。

(青岛生物能源与过程研究所 供稿)

中国科学院 海岸带可持续发展研究所(筹)

关键词 中国科学院,海岸带可持续发展研究所

中国科学院烟台海岸带可持续发展研究所(简称烟台海岸带所)是中国科学院与山东省政府、烟台市政府共建的资源环境与高技术交叉领域的研究机构。隶属中国科学院。

组建的意义:海岸带是社会经济发展的集约地区,其可持续发展对区域乃至国家发展有着重要的辐射与带动作用。近些年来,发达国家高度重视海岸带可持续发展研究,纷纷单独或在大学设立研究机构,开展相关研发工作。我国海岸带可持续发展研究已有一定基础,但与我国经济社会快速发展的要求还存在很大差距。加强海岸带可持续发展研究,对于我国经济社会可持续发展具有十

分重要的战略意义。近年来,山东省及北方海岸带区域水资源与能源短缺、近海环境污染和生态退化、海岸侵蚀和海水入侵等问题日益突出,制约了区域经济社会可持续发展。共建烟台海岸带所,将为山东省及北方沿海地区可持续发展提供科技支撑。加强资源与海洋、生态与环境及能源领域研发力量部署,是中科院创新三期科技布局调整的重点之一。共建烟台海岸带所,体现了资源环境科技、生命科学与生物技术、新材料、能源及信息技术等领域的前沿交叉,推进知识创新体系与技术创新体系、区域创新体系紧密结合。

使命:坚持知识创新、技术创新与区域

创新相结合,坚持科技创新与创新创业人才培育相结合,坚持院地共建与国际合作相结合,坚持和院内有关研究所协同与自主发展相结合,为我国北方沿海地区资源开发利用、重大灾害防治、生态环境治理不断做出科技创新贡献。

主要任务: (1)面向海岸带水资源与能源可持续开发利用、生态环境保护等国家战略需求,面向国际海岸带可持续发展研究前沿,重点在海水淡化与综合利用、可再生能源、海岸带重大灾害预警与防控、海岸带水体污染控制与治理、海涂、沙滩、岸线以及海潮涨落带清洁可持续利用等领域,开展相关理论研究、关键技术研发与系统集成和工程示范。(2)建立符合科技创新规律的现代研究所制度,建立有利于知识转移与技术转化的管理机制,建立与区域创新体系各单元联合合作的有效方式,建立面向社会的海岸带可持续发展公共技术研发平台,成为区域创新体系的有机组成部分,提升区域自主创新能力,带动区域相关产业发展,培育新兴产

业。(3)结合重大科技任务引进人才,结合科技创新实践培养人才,结合知识技术转移转化向社会输送人才,结合区域经济社会发展需求培训人才,成为海岸带可持续发展研究领域人才高地,成为区域创新创业人才培养基地。

发展目标:发展成为我国海岸带水资源、可再生能源、环境保护等领域具有很强综合竞争力、在国际同领域有重要影响的研究机构,成为我国海岸带可持续发展研究领域的骨干力量,成为具有一流的成果、一流的效益、一流的管理、一流的人才的研究机构。成为向社会开放的知识创新和技术创新的平台、技术服务和成果转化的平台、人才培养和国际交流的平台。

人员规模:人员总规模为 500 人,其中岗位聘用 150 人,项目聘用 150 人,博士后、客座人员与访问学者等 50 人,在学研究生 150 人。

(烟台海岸带所 供稿)

中国科学院 苏州纳米技术与纳米仿生研究所(筹)

关键词 中国科学院,苏州纳米技术与纳米仿生研究所

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所(简称苏州纳米所),是中国科学院、江苏省人民政府、苏州市人民政府在苏州共同筹建的科研机构。

组建的意义:发展纳米技术已成为许多国家提升国家核心竞争力的战略选择,也是我国有望实现跨越式发展的重要领域。该所的建设是中科院遵从国家科技布局,主动调整学科设置,瞄准国际科技前沿和未来产业

的发展,着力部署与我国中长期发展目标紧密相关的具有战略意义的学科领域和研究方向的需要;是应对纳米科技领域全球化竞争和提高国际竞争力的需要;是中科院知识创新工程与国家创新体系、区域创新体系紧密结合共同建设创新型国家的需要;是集成多方纳米科技研究力量和资金、形成多学科交叉融合的需要;是建设目标明确、系统集成、设备先进、面向全国开放的公用服务、研



中国科学院

发平台的需要;是组织精干队伍、集聚专门人才,结合知识技术的转移转化,培养创新人才向社会输送的需要。

使命:坚持面向国际科技前沿、国家战略需求与未来产业发展紧密结合;坚持知识创新、技术创新与区域创新相结合;坚持科技创新与创新创业人才培育相结合;坚持院地共建与国际合作相结合;坚持纳米技术与多学科交叉研究相结合,为江苏省及长三角地区经济社会发展提供有力的技术支撑。

主要任务:(1)开展面向纳米器件及相关材料、纳米生物技术与纳米医学、纳米仿生技术与纳米生物安全技术等领域的基础和应用基础研究,促进纳米技术相关学科领域的交叉融合和面向应用的系统集成;(2)建立符合科技创新规律的现代研究所制度,形成有利于知识产权创造、申请、保护及人员有序流动、科技成果有效转化的管理体制与机制;(3)建立与区域创新体系各单元协作互动的有效方式,成为区域创新体系的有机组成部分;建立纳米技术公共服务平台,面向社会、企业开展有效服务;建立科技成果转化有效通道,带动区域相关产业发展,培育新的经济增长点;(4)结合研究所战

略布局和科研任务引进人才,结合科技创新实践培养人才,结合知识技术转移转化向社会输送人才,结合区域经济和社会需求培训人才,成为纳米技术领域人才集聚和培养的高地。。

发展目标:经过 15 年的努力,苏州纳米所将具有坚实的科学基础和较强的科技创新能力,具有组织开展集成度高、综合性强的大型研发活动、有效解决纳米技术与纳米仿生相关领域复杂工程问题的能力,形成有利于科技成果转化和规模产业化的转移转化的机制,与各类社会经济组织建立最广泛的联系,成为学科布局合理、实验设施一流、技术配套完善、建筑环境优美、在纳米技术与纳米仿生研究与应用领域特色鲜明、有一定国际影响力、具备“一流的成果,一流的效益,一流的管理,一流的人才”的现代化研究所,成为向社会开放的知识创新和技术创新的平台、技术服务和成果转化的平台、人才培养和国际交流的平台。

人员规模:人员总规模为 700 人,其中岗位聘用 200 人,项目聘用 200 人,博士后、客座人员与访问学者等 50 人,在学研究生 250 人。

(苏州纳米所 供稿)

中国科学院 深圳先进技术研究院(筹)

关键词 中国科学院,深圳先进技术研究院

中国科学院深圳先进技术研究院(简称先进技术院)是中国科学院、深圳市人民政府共建的、也是目前国内首家以集成技术为学科方向的从事现代制造业、自主创新研发的科研机构。隶属中国科学院。

组建的意义:集成技术涉及多个学科领

域,发展迅猛,应用广泛,充分体现了技术演化到当今时代的智能化、网络化、模块化和环境友好的特点。院地合作建立先进技术院,正是为了围绕区域电子信息及机械装备产业发展需求,有选择地开展先进集成技术前沿探索与基础性战略性技术研发,建立面

向社会的先进技术公共研发平台,成为区域创新体系的有机组成部分,提升区域自主创新能力,带动区域相关产业发展,培育新兴产业,为我国珠三角区域现代制造业及高新技术产业发展不断提供新的知识与技术。先进技术院的建立,也是我院面向国家战略需求,面向世界科技前沿,着眼于区域科技创新的现实和长远需求,实施科技布局调整,加强与国家创新体系各单元联合合作的一个重要举措。是深圳市建设创新型城市战略部署之一,是对科研院所管理体制及运行机制改革的积极探索,是提升我国自主创新能力、加快高新技术产业发展的客观要求。

使命和愿景:通过学科交叉、应用牵引、自主创新与技术集成相结合,提升深港粤地区及我国先进制造业和现代服务业的自主创新能力;通过申请核心专利、制定标准和研发新产品在先进制造领域发挥骨干和引领作用,推动我国自主知识产权新工业的建立,成为国际一流的工业研究院,在国家创新体系中发挥不可替代的作用。

发展目标:建设成为拥有一支结构合理、创新能力卓越,扎根深圳、面向全国、面向世界的研发队伍,拥有以研究生与项目聘用人员为主体的高水平流动人员队伍,以应用牵引、学科交叉和现代集成技术创新为特色,运行管理体系先进高效,科技成果转化机制完善,研究成果得到国际同领域顶级研发组织及专家广泛认同,产生的先进技术及科技成果被企业广泛接受与应用,根据目前院地双方共同确定的战略规划,到2020年真正办成让地方政府满意、让老百姓和企业满意、让国内外同行认同的具有“一流的成果,一流的效益,一流的管理,一流的人才”的国家研究机构。

机构设置:主要分为先进集成技术研究所、开放技术平台、工程中心和管理支撑部门四部分。先进集成技术研究所是先进技术

研究院的核心科研单元,由中科院、香港中文大学、深圳市人民政府共建,从事对现代装备制造业及服务业具有基础性、战略性、前瞻性的研究,设置了人机交互、智能仿生、计算与数据模拟、精密工程、医疗器械、汽车电子和集成电子7个研究中心,设立了高性能计算与数据模拟实验室、工业设计实验室、集成电路实验室和光电实验室。同时先进技术院还设立了学术委员会、工业委员会。

人员规模:人员总规模为850人,其中岗位聘用200人,项目聘用300人,博士后、客座人员与访问学者等50人,在学研究生300人。

建设进展:按照“边建设、边招聘、边科研”的方针,研究院在项目研发、人才储备等方面如今已取得不少成果。目前,研究院有14个项目已立项,申请国家“863”计划12项,粤港合作项目主申请4项、参与申请4项。并与闪联、西安光机所、环球数码等就优势领域展开了合作。2006年10月12—17日,在第八届中国国际高新技术成果交易会期间,先进技术院首次亮相,展示了“强华一号”混合动力汽车、闪联智能家庭、面向港口应用的卫检消毒机器人、科学与艺术集成的黄金相片等,代表了先进技术院在集成技术等方面自主创新研发、与产业接轨、与国际接轨的水平与实力。先进技术院还与中山中炬森莱高技术有限公司、闪联信息技术工程中心有限公司等4家企业签署协议,就混合



中国科学院



动力车、闪存芯片等项目进行研发合作。研究院现已聘任国内外优秀博士 25 位, 其中海外留学归国者 15 位。并通过“百人计划”

招聘研究员、设立“春晖计划”吸引国际一流博士后、通过青年基金培养年轻人。

(深圳先进技术研究院 供稿)

中国科学院城市环境研究所(筹)

关键词 中国科学院, 城市环境研究所

中国科学院城市环境研究所是中国科学院与厦门市共同筹建的资源环境与高技术交叉领域的科研机构, 隶属中国科学院。

组建的意义:我国经济社会发展推动城市化进程加快, 城市或城市群人口与经济活动密集, 带来了城市生态、环境与健康等一系列迫切需要解决的问题。建立城市环境研究所, 将重点在城市生态环境认知、城市环境治理技术、环境治理工程与循环经济、城市规划与环境政策等领域开展相关理论研究、关键技术研究、系统集成和工程示范, 为我国尤其是珠三角和长三角城市和城市群的生态规划与建设、环境质量的改善提高和社会经济的可持续发展, 建立环境友好型社会, 实现人与自然协调发展提供有效的知识基础和技术支持。

使命:坚持知识创新、技术创新与区域创新相结合, 坚持科技创新与创新创业人才培养相结合, 坚持院地共建与国际合作相结合, 坚持和院内有关研究所协同与自主发展相结合, 为我国城市和城市群的生态规划与建设、环境质量的改善提高、社会经济的可持续发展不断做出科技创新贡献, 为人类未来城市文明建设提供理论依据和实践指南。

主要任务:(1)面向国家城市化发展过程中的生态环境保护等重大战略需求, 面向国际城市生态科学和环境科学与技术的发展前沿, 在城市生态、环境与健康, 城市环境治理与修复技术, 环境治理工程与循环经

济, 城市规划与环境政策等领域, 开展理论研究、技术研发、系统集成和工程示范。(2)建立符合科技创新规律的现代研究所制度, 建立有利于知识转移与技术转化的管理机制, 建立与区域创新体系各单元联合合作的有效方式, 建立面向城市生态与环境科技发展的公共技术研发平台, 成为区域创新体系的有机组成部分, 提升区域自主创新能力, 带动区域相关产业发展, 培育新兴产业。(3)结合重大科技任务引进优秀人才, 结合科技创新实践培养学术人才, 结合知识转移与技术转化向社会输送技术人才, 结合区域经济社会发展需求培训管理人才, 成为城市生态与环境研究领域人才高地, 成为区域创新创业人才培养高地。

发展目标:建设成为学科布局合理、实验设施一流、技术配备完善、建筑环境优美、在城市生态与环境科技领域特色鲜明、有一定国际影响力、具有“一流的成果、一流的效益、一流的管理、一流的人才”的现代化研究所, 成为让地方政府满意、让老百姓满意、让科技界同行认可的研究所。

人员规模:人员总规模为 760 人, 其中固定人员 150 人, 项目聘用人员 260 人, 在学研究生 300 人, 博士后、客座人员及访问学者 50 名。

(城市环境研究所 供稿)

(新建机构相关图片请见封三)