

# 加盟先进院，共同建设国际一流工业研究院

## ——梦想成就未来，应用创造价值

### 一、梦想成就未来，应用创造价值

#### ——先进院简介

中国科学院、深圳市政府2006年在深圳共同组建先进院。先进院的建设是中科院科技布局调整的重大举措之一，是深圳市建设国家首个创新型试点城市的战略部署，是科研院所管理体制改革的有效探索，是建设“深港创新圈”的具体举措。2010年9月6日，胡总书记到先进院视察，先进院的快速发展受到了国家的重视与肯定。

先进院通过先进的人力资源体系和激励措施、创新文化和成果转化机制吸引并培养一流人才，最终期望建成若干媲美德国佛朗霍夫研究院、日本产业技术综合研究院AIST、韩国技术研究所KIST、台湾工业研究院的世界一流科研院所。以应用为原动力，基础创新、集成创新相结合的方式，先进院力争依靠科技进步和创新，带动生产力质的飞跃，为提升粤港地区及我国先进制造业和现代服务业的自主创新能力，推动我国自主知识产权新工业的建立贡献应有的助力。

先进院由“中科院香港中文大学深圳先进集成技术研究所”、“生物医学与健康工程研究所”、“先进计算与数字工程研究所”、“中国科学院电动汽车研发中心”、“中国科学院深圳产业技术创新和育成中心”、工程中心、技术平台一起构成，主要发展“集成工程学”、“健康工程学”、“数字工程学”三大新兴学科。截至2010年底，已达到1200人的规模，海归博士达到170多位。我单位为深圳唯一入选国家“千人计划”基地的科研教育单位。4年争取项目500余项，争取项目经费5.5亿，获广东省科研院所发明专利申请量第一名，孵化高新企业36家。先进院引领“生物医学工程与低成本健康”、“生物医药”、“机器人与智能系统”、“数字城市感知行”、“电动汽车与新能源”、“精密加工与新材料”等新工业的发展，为满足发展过程中的高端人才需求，由先进院樊建平院长率团赴英招聘。

### 招聘领域

#### （一）生物医学工程、生物技术与生物医药领域

生物医学与健康工程研究所致力于小型化、集成化、网络化、数字化和智能化的创新医疗器械和低成本健康研究，以及高精度、高清晰度、高可靠性和高灵敏度的高端医疗器械的研发，通过建立享誉国际的生物医学与健康工程的科学研究基地，实现个性化医疗、健康信息学、医学成像、纳米医学、神经工程与康复、转化医学、生物传感、生物医药、生物光子学、生物信息、医学集成电路芯片、图像引导介入技术、医疗机器人、穿戴式医疗器械及人体传感器网络等领域关键技术的突破，推动临床医学技术的现代化进程和医疗器械产业的迅速发展。

先进院积极拓展生物技术与生物医药领域，并将新建生物医药与生物技术研究所，主要方向包括但不限于：新一代基因测序技术、基因工程、干细胞组织工程与再生医学等。

生物医学工程、生物技术与生物医药领域提供职位包括以下专业方向：神经机器接口技术、康复工程、神经生物学、神经工程、干细胞组织工程（iPS）与再生医学、神经影像、认知与智能控制、生物医药、移动健康、医学信号处理、医学电子学、医疗机器人、生物光子学、纳米医学、转化医学、生物传感、生物医药等。

#### （二）机器人与智能系统领域

以未来智能机器人核心技术研发为主线，为拉动中国机器人新兴战略产业提供技术支撑。致力于智能决策、语音识别、图像理解、语言理解、可变结构足式移动模块、爬壁移动、机械手模块、影像导航与定位、机器视觉与虚拟现实、声学模型、语言模型、救灾移动机构、导航、定位和路径规划、基于无线传感器网络的组织及通讯系统、灾难现场探测及智能传感等核心关键技术的突破。

主要研究领域有：智能服务机器人、医用机器人、微型化机器人、多模态人机交互、视频监控、智能交通。需求专业方向主要有：计算机应用、电子工程、信号处理与模式识别、自动化、图像处理、机械制造、机械设计理论、机械动力学、精密仪器、微机电系统、传感与检测技术、嵌入式系统、仿生学、机器视觉、智能传感、智能控制等机器人领域的相关专业。

#### （三）电动汽车与新能源领域

牵头组织并成立“中国科学院电动车中心”、承担院能源基地“电动车整车及关键技术开发重大项目”。开发成功两款可用于警察城市管理的纯电动车，在永磁电机、电池能源、安全管理、超轻量化车身设计与制造等核心关键技术进行前沿部署。同时与社会资本紧密结合，在上海成立“中科深江电动车辆有限公司”，尝试科研与市场紧密结合的运行机制。

需求研究方向主要有：整车及动力系统总布置、车用发电机/电动机、传动差速分动系统、电机控制/电池管理/车辆电气系统、气动外形、转向架、制动系统（ABS/ESC）、空调暖通、底盘及悬架系统等。其它如车身/门窗/天窗/风挡/座位、电池/电瓶/电气/电子/CAN/照明/报警/信息系统、车辆动力学及控制、车辆安全性/碰撞/安全带及气囊、振动噪音、车辆/动力系统耐久性台架及验证场试验及仿真、内外饰、制造/工艺流程/工装设计、材料、采购/供应商体系等方面的人才也欢迎垂询。

#### （四）超级计算与感知城市领域

面向中国快速城市化和工业信息化的国家战略需求，基于高性能计算、网络和可视化技术发展数字城市和数字工程等方向的应用基础和核心关键技术，提出建设“大都市数据”构想，推动从数字生活向数字城市转型过程中相关技术的产业化。致力于发展智慧城市和数字工程等方向的应用基础和核心关键技术。

以“智慧城市感知行”平台系统为目标，研究以高效能计算与存储技术为支撑，涵盖“感、知、行”三个方面，具体研究内容及技术包括：无线传感网络、遥感技术、城市大规模场景扫描和从小尺度到大空间的全方位数据采集；实时多维数据库、空间数据测析、海量数据挖掘和城市多尺度场景建模与可视化等多个领域。

### 二、招聘岗位（50人）

- 1、国家“千人计划”、中科院“百人计划”
- 2、研究中心主任/副主任/执行主任
- 3、研究员、副研究员
- 4、应届博士、优秀硕士
- 5、孵化企业CTO/CEO、项目经理
- 6、相关领域的回国创业团队



### 三、工作条件与个人待遇

为学科带头人连续三年提供科研启动经费200万元/年，设备经费100-300万元；

条件合适者推荐国家“千人计划”、中国科学院“百人计划”等；

提供具有深圳竞争力的薪酬待遇；

推荐申报深圳市国家级/地方级/后备级领军人才，享受深圳市有关人才政策。

### 四、应聘方式与联系人

请将您的简历E-mail给我们，并关注我们三月二十八日至四月八日赴美招聘的行程。

1、汪小姐：rui.wang@siat.ac.cn; 86-755-86392095; 13509646280

2、冯先生：wei.feng@siat.ac.cn; 86-755-86392063, 13902319715