**2022年起 博 士 后 招 收 简 章---之六**

# 心血管影像与介入医疗器械工程实验室

深港产学研基地是由深圳市政府和北京大学、香港科技大学三方携手共建，深港湾区创新体系中高层次、综合性、开放式的官、产、学、研、资相结合的公共平台。基地下设的心血管影像与介入医疗器械工程实验室，依托北京大学在基础研究的学科优势，主要专注于心血管医疗器械研发和转化，为医疗器械产业化、国产化提供技术支撑。

现实验室拟招聘多名博士后工作人员，要求博士毕业不超过3年或已通过毕业论文答辩的应届毕业生，年龄不大于35岁；具备全脱产全职从事博士后研究工作的条件；具有良好的敬业精神和研究素质，品学兼优，遵纪守法，无不良记录，身体健康；能够与合作导师共同确定科研课题，并全面参与相关科研项目立项、执行和结题过程。主要研究方向为影像学、图像识别、图像算法、数值模拟（心血管生物力学建模）、力学、机械工程、分子生物学实验、生物医学工程、人工智能等。目前已取得显著科研成果的申请者将予以优先考虑。

**一、招收博后领域及应聘****条件**

**1、计算流体力学**

**应聘条件：**

* 已具有力学、机械工程专业、动力工程及物理学、化学工程等相关学科博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 熟练掌握商业化的CFD软件,熟悉FORTRAN或C语言；
* 研究方向涉及CFD开发及应用、流体力学和传热学等。
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**2、影像学**

**应聘条件：**

* 已具有影像学、生物医学工程相关学科博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 具有超声医学或者药学、药物化学、分子生物学、生物医学工程、医学影像学等相关专业背景或研究经历；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**3、图像识别**

**应聘条件：**

* 已具有理学或工学博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 精通C/C++编程；
* 专业技能为以下之一（符合至少一条）：

（1）精通医学图像配准算法（如：仿射，Demons，FFD，LDDMM等配准算法）

（2）精通医学图像分割算法（如：水平集，ASM，Snake，graph-cut，单纯形网格等分割算法）

（3）精通其它医学图像处理算法（如：小波分析，图像增强，中心线提取，纹理分析等）

（4）精通基于机器学习的图像识别算法（如：神经网络，AdaBoost，深度学习等）

（5）精通医学数字信号处理算法（如：灌注分析，MR波谱分析，DTI/DTT，BOLD等）

* 熟悉医学图像临床应用者优先；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**4、图像算法**

**应聘条件：**

* 已具有理学或工学博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 熟悉C++、数字图像处理概念、对OpenCV、 OpenGL、VTK、ITK有一定了解，有医学图像算法开发经验者优先；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**5、数值模拟**

**应聘条件：**

* 已具有理学或工学博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 偏好细胞力学或组织力学或器官力学的建模和理论分析；
* 熟悉ABAQUS，MSC.MARC, COMSOL等软件，熟悉有限元基本知识、方法，具有良好的编程能力，至少熟练掌握一门编程语言(Python, C, C++, Fortran, Java等)，
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**6、力学**

**应聘条件：**

* 已具有理学或工学博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 具有实验、数值或理论背景均可，生物力学研究方向优先；
* 以数值和理论为专长的博士应该有扎实的数理基础和对复杂问题的简化、分析、建模能力；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**7、机械工程**

**应聘条件：**

* 具有机械、生物医学、物理、材料、组织工程等相关领域的博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 具有组织工程、生物3D打印、医疗仪器设计等方向专业背景或者研究经历；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**8、分子生物学研究**

**应聘条件：**

* 已具有生物医学、医学、分子生物学等相关方向博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 具有生物学研究背景（偏好细胞内钙信号或氧自由基探测及细胞凋亡的病生理分析）、分子生物学、细胞生物学以及组织层面的生物机理学研究经历；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**9、生物医学工程**

**应聘条件：**

* 已具有生物医学工程、医学、分子生物学等相关方向博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 在病理学、动物医学、基础医学或相关专业有一定的研究经验；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**10、人工智能**

* 已获得生物医学工程、计算机、电子、信号处理，人工智能等博士学位或者在近期内能顺利完成博士论文答辩；
* 精通C++、matlab、Python等至少一门语言，熟练使用Pytorch，Tensorflow等深度学习框架；
* 具有良好的编程能力和文献阅读能力，具有机器学习在临床产品研发和程序开发应用经验者优先考虑；
* 具有较好的中英文写作和交流能力，以及科学论文发表记录；
* 热爱研究工作，具有较强的创新能力和进取心，能独立开展科研工作和申请基金项目，富有团队协作精神。

**二、基本待遇**

* 1、按照现行深圳市有关规定，享受优厚的薪酬待遇。在站期间，享受深圳市或广东省博士后在站生活补贴外，合作单位视博士后科研能力及承担项目情况，年底进行奖励；导师给予津贴补助具体面谈；
* 2、福利费参照学校教职工标准发放，并按深圳市有关规定参加社会保险及住房公积金，符合深圳市人才计划的可以申请相应的住房补贴；
* 3、 博后出站留深，具备相应条件的可以申请深圳市高层次人才或具有1年以上国（境）外学习经历，满足相应的条件可申请孔雀高层次海外人才；申请成功可享受深圳市政府提供不低于160万元的人才补贴；
* 4、绩效奖励（视发表文章及科研转化等具体情况而定）；
* 5、协助申请博士后基金及青年基金；
* 6、提供充足的研究经费，配备相应的科研助手和所需的实验仪器设备；
* 以上，若深圳市博士后人才资助政策有所调整，以最新的文件规定为准。

**三、应聘方式 申请材料包括但不限于:**Cover letter：简要个人介绍和申请此职位原因;

1. 个人简历（学习、工作经历、研究背景、发表论文、获奖情况等），包含两到三名推荐人的工作单位和联系方式;
2. 博士论文摘要；
3. 应聘者认为值得提交的其他材料；

请将上述材料申请材料合并为单个PDF文件发送至发送到邮箱：**1047502858@qq.com** (主题请注明“应聘博士后/项目聘用---姓名+高校人才网”)。

**注：**个人简历将严格筛选并及时安排面试。初审合格者，将尽快通知面试时间，鉴于目前抗疫形势，具体面试方式再行协商。个人信息将严格保密，请高亮自身的优秀业绩和素质。

【招聘长期有效，至招满为止】