

人类器官生理病理模拟装置（HOPE装置）招聘岗位基本情况及任职条件

序号	岗位类别	招聘岗位	招聘人数	专业要求	主要工作职责	任职要求
1	工程技术系列	高级工程师	4	生物医学、生物电子、生物传感、机械电子工程、自动化、计算机等	负责分系统内子系统的设计、运行和管理，包括但不限于以下方向： (1) 负责多类型生物医学设备的研发、组装、调试、运行、维护； (2) 参与项目需求分析和系统框架设计，负责相关SOP的制定； (3) 对接进行参数矫正优化，完成集成测试和系统测试，以及数据库的开发和维护。	(1) 具有独立承担研究课题或组织重大工程项目设计的能力，能解决本专业领域的关键技术问题； (2) 任工程师岗位满5年、博士研究生毕业任工程师岗位满2年、或优秀的博士后出站人员。 (3) 申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。工程类专业且特别优秀的，年龄及学位条件可适当放宽。
2		工程师	6	生物医学、生物电子、生物传感、机械电子工程、自动化、计算机等	负责子系统内模块的设计、运行和管理，包括但不限于以下方向： (1) 研发器官芯片或复合电子器官芯片，优化MEMS/微流控生物芯片或器官芯片； (2) 开展器官芯片、微电子器件的流体仿真、力学仿真、热学仿真、电学仿真和多场耦合仿真相关研究； (3) 设计信息系统项目服务器、网络设备架构，进行现场调试； (4) 进行数据备份、数据监控、应急响应、故障排除、编写数据分析报告。	(1) 具有独立承担一般工程项目的的能力，能解决本专业范围内比较复杂的技术问题； (2) 硕士研究生毕业任助理工程师岗位满2年、或博士研究生毕业。 (3) 申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及学位条件可适当放宽。
3		助理工程师	5	生物医学、生物电子、生物传感、机械电子工程、自动化、计算机等	负责模块内设备的设计、运行和管理，包括但不限于以下方向： (1) 负责生物医学设备机械结构设计、组装、调试和维护； (2) 负责数据分析流程的开发和维护，规模数据的收集、整理和利用； (3) 制定测试方案，完成调试和测试工作，编制说明书及相关文件。	(1) 掌握相关业务的专业知识，具有完成一般性技术工作的实际能力，参加过一定数量的工程工作，能够较好地完成工程任务； (2) 应有硕士及以上学位，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及学位条件可适当放宽。
4	研究系列	研究员（高层次人才）	4	生物医学工程及其相关交叉学科等	负责HOPE装置分系统的整体技术路线设计，安装和运行管理。	有较强的科研工作能力和较深厚的研究工作积累，具有较高的学术水平，具有类器官、器官芯片、生物医学工程、药物筛评、人工智能、机械工程、电子工程、自动化等交叉学科方向研究背景。具有博士学位，在取得博士学位后一般应在国内外高校、科研机构、企业研发机构获得正式教学或者科研职位，且具有连续36个月以上工作经历。
5		副研究员	4	生物医学工程、药物筛评、人工智能、机械工程、电子工程、自动化等	负责分系统内子系统的设计、运行和管理，包括但不限于以下方向： (1) 多组织类器官的生产与制备； (2) 器官芯片的设计与制备； (3) 生物反应器的研发与应用； (4) 药代动力学和药效动力学研究设计； (5) 多模生物数据处理。	(1) 了解本学科国内外现状和发展趋势，能够撰写出较高水平的研究报告或发表过较高学术价值的论文，能利用外语独立开展国际交流； (2) 博士研究生毕业任助理研究员岗位满3年，或博士后出站人员任助理研究员岗位满1年；助理研究员任期内，曾主持1项及以上国家自然科学基金面上项目/青年科学基金项目或等效项目，发表JCR TOP15%（或IF≥5）的SCI文章3篇，或JCR TOP15%（或IF≥5）的SCI文章2篇、且其中IF≥7的SCI文章1篇，或IF≥7的SCI文章2篇，或IF≥9的SCI文章1篇。 (3) 优秀的博士后出站人员，博士后在站期间，以第一作者/共同第一作者在本领域发表JCR TOP15%（或IF≥5）的SCI文章5篇，或发表JCR TOP15%（或IF≥5）SCI文章3篇、且其中IF≥9的1篇，或发表IF≥9的SCI文章2篇。
6		助理研究员	3	生物医学工程、药物筛评、人工智能、机械工程、电子工程、自动化等	负责子系统内模块的设计、运行和管理，包括但不限于以下方向： (1) 多组织类器官的生产与制备； (2) 器官芯片的设计与制备； (3) 生物反应器的研发与应用； (4) 药代动力学和药效动力学研究设计； (5) 多模生物数据处理。	(1) 热爱生命科学研究，诚信踏实，能够进行团队合作，具有较强责任心和组织协调能力； (2) 较系统地掌握本专业的基础理论知识和专业知识，有一定的综合整理研究资料和撰写论文的能力，有外语和计算机应用能力； (3) 申请时年龄一般不超过35周岁，须有博士后研究经历，博士后在站期间发表第一作者/共同第一作者JCR TOP15%（IF≥5）的SCI文章1篇。

人类器官生理病理模拟装置（HOPE装置）招聘岗位基本情况及任职条件

序号	岗位类别	招聘岗位	招聘人数	专业要求	主要工作职责	任职要求
7	职员系列	综合管理岗	1	生命科学、工程管理等	(1) 负责项目进度计划的编制、落实、检查、变更； (2) 组织编制项目月度、季度、年度工作计划及总结，并负责督促、检查、落实； (3) 负责项目日常管理等。	(1) 具有生命科学领域研究背景或项目管理经验者优先考虑； (2) 善于沟通协调，具有较强的工作责任心、独立分析能力和良好的团队合作意识； (3) 能熟练使用Office、PS等办公软件； (4) 应有硕士及以上学历，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及文章条件可适当放宽。
8		基建主管岗	1	土木工程、机械工程、工程管理等	(1) 协助建立和运行工程项目管理体系和工程质量管理体系，监督和检查重要项目和重大设备的工程质量； (2) 负责编制工程总体计划，组织制订各级工程实施计划并督促其实施； (3) 组织编写工程进展报告、情况简报、汇报材料等。	(1) 具有5年以上建设单位工程管理经验，参与过30000平方米以上基建项目建设者优先考虑，持注册一级建造师或注册监理工程师证书者优先考虑； (2) 熟悉土建施工流程，能够较好地完成项目的执行及管理工作； (3) 能熟练使用CAD、Office等办公软件； (4) 应有硕士及以上学历，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及文章条件可适当放宽。
9		经费管理岗	1	工程造价、工程管理、土木工程等	(1) 参与项目工程招标采购计划与方案的制定，审核投资概算、工程量清单及招标控制价； (2) 根据施工图设计文件、合同、现行定额及有关文件，审核进度款、工程变更； (3) 单独建账，做好工程财务档案的管理工作及日常财务核算工作，及时测算、预测工程成本偏差，形成报表，为成本管理提供依据； (4) 负责竣工结算、决算，参与竣工文件的制作。	(1) 3年及以上建设公司或造价咨询公司相关工作经验者、持注册造价工程师证书者优先考虑。 (2) 熟练应用各种工程造价相关软件，熟悉定额、清单及国家相关规范，熟练使用Word、Excel等常用办公软件； (3) 具有扎实的专业知识、丰富的成本管理、项目管理经验； (4) 应有硕士及以上学历，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及文章条件可适当放宽。
10		招标管理岗	1	土木工程、机械工程、电气工程、生命科学、工程管理等	(1) 负责项目实施过程招标的全过程管理； (2) 根据项目招标内容类别、资金大小，选择相应部门、等级的招标代理机构，按照相关法律法规开账招标工作； (3) 针对非常规标的，负责制订评标办法、报价原则； (4) 负责招标文件答疑澄清，协助评委对投标文件进行评审；负责审核评标报告； (5) 妥善处理和解决招标过程中的各类问题，负责招标工作中相关费用管理、档案收集。	(1) 具有2年及以上建设公司或招标代理公司相关工作经验者优先考虑； (2) 熟悉政府投资项目招标采购流程； (3) 勤奋敬业、严谨细致、责任心强，具有良好的团队合作精神和书面表达能力； (4) 应有硕士及以上学历，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及文章条件可适当放宽。
11		档案管理岗	1	档案学、工程管理等	(1) 负责档案管理日常工作：包括收集、整理、借阅、外发、立卷、归档，检查各类提交档案的完整、准确、系统性，使案卷质量符合国家及中科院的相关要求； (2) 负责协调、指导、督促各项目参与单位做好资料的收集、整理和归档工作，参与工程重要合同验收前的资料审核工作； (3) 负责工程验收过程中工程资料准备工作。	(1) 具有2年及以上工程项目档案管理工作经验者优先考虑； (2) 能熟练运用电脑，熟悉Office等办公软件； (3) 严谨细致、责任心强，具有良好的团队合作精神和书面表达能力； (4) 应有硕士及以上学历，申请时年龄一般不超过35周岁，以第一作者/共同第一作者发表SCI文章1篇。特别优秀的，年龄及文章条件可适当放宽。

注：均需具有北京市户口或符合国家及中国科学院人员聘用落户北京相关政策。