**京东方博士后科研工作站2020招聘简章**

京东方博士后科研工作站是2003年12月经国家人力资源和社会保障部批准设立的，是国内较早成立的企业博士后工作站。

工作站依托京东方优厚的平台资源和科研环境，不断完善工作站管理与博士后激励相关机制，致力于培养融合战略文化视角与科技创新思维的复合型博士后人才，充分发挥博士后从事基础研究的源头创新作用，开展前沿基础性创新研究，重视颠覆性技术创新；工作站采取高校企业双导师制，与北京大学、北京航空航天大学、北京交通大学、电子科技大学等国内一流高校联合培养，高校学科带头人担任高校导师，企业导师则由经验丰富、科研创新能力强的技术专家担任。

**申请条件**

1. 2020年应届博士毕业，或新近获得博士学位3年以内；
2. 攻读博士学位期间，学术成果显著，获得过1次校级及以上级别的奖励，科研方向与京东方前瞻技术研发方向高度吻合；论文水平应达到以下条件之一：①在SCI、EI发表或被录用3篇及以上；②在顶级期刊或A区学术刊物上发表1篇及以上；
3. 有较强的实验动手能力和英文写作能力，能够独立开展研究工作；
4. 工作责任心强，认真踏实，对科研和实验工作有热情，出色的团队协作能力和创新能力；
5. 由两名博士研究领域的专家推荐（包括博士导师）；
6. 具备2年全职在工作站从事博士后研究工作的条件。

**招聘岗位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究领域 | 研究课题 | 招聘条件 |
| QLED器件开发 | QLED器件结构设计与优化、原理分析以及相关工艺开发 | 1. 物理、材料、化学等相关专业；
2. 熟练掌握蒸镀、溅射、旋涂等成膜工艺，熟练掌握QLED、OLED及半导体器件的各种表征及数据分析，对电致发光器件的机理有深入的理解，有QLED、OLED及半导体器件开发经验者优先。
 |
| 量子点材料开发 | 电致发光用量子点材料设计和开发 | 1. 化学、材料、物理等专业，有量子点材料等纳米材料开发经验者优先；
2. 熟练掌握量子点的合成工艺，熟悉量子点配体的设计和制备，对量子点的结构-性能关系有深入理解。
 |
| 氧化物薄膜晶体管研究 | 氧化物薄膜晶体管的SPICE模型研究 | 1.微电子与固体电子，凝聚态物理，半导体物理等相关专业；2.具有氧化物研究和spice建模相关经验，深入理解模型参数物理意义，并熟悉氧化物工艺，熟练掌握EDA工具(smartspice，utmost等)。 |
| 射频芯片设计 | 探索研究5G时代卫星通信、5GMIMO等应用场景下的射频芯片设计 | 1.微电子相关专业，具备射频、微波硬件电路设计相关经验；2.熟练使用EDA工具，熟悉电磁场仿真方法( ADS, HFSS, CST, Cadence Allegro等)；3.熟悉射频收发信道、AGC、功放、低噪放等微波电路设计，掌握系统收发链路分析方法。 |
| 玻璃基天线设计 | 探索研究5G时代卫星通信、5GMIMO等应用场景下的玻璃基天线设计 | 1.电子工程、通信工程、电磁场与微波技术、射频等相关专业，具备扎实的电磁场与电磁波理论、微波工程、天线设计原理的理论基础，有天线设计、制造、测试相关工作经验者优先；2.精通HFSS/CST/ADS等相关仿真软件，熟练掌握天线的设计与仿真，能够独立完成天线设计工作；3.熟练使用矢量网络分析仪、微波信号发生器、频谱仪等RF测试仪器，有微波暗室测试相关经验者优先。 |
| 人工智能算法研究 | 探索研究工业物联网、临床医疗领域，基于AI、计算机视觉相关技术的智能算法研究 | 1.计算机、模式识别、信号处理、数学等相关专业，具有CT、MRI图像分割和配准经验，熟悉常用图像分割算法；2.对常用的机器学习/深度学习算法有深入理解，如CNN、RNN等；3.熟练掌握TensorFlow、pyTorch、Keras、Caffe等工具中的一种及以上，熟练掌握python/C++/Matlab/等编程语言；有GPU图像处理加速算法开发经验者优先。 |
| 视频编码与传输技术研究 | 视频编码与传输技术研究，利用FPGA、ARM、异构SOC等类型的芯片实现超高清视频编解码算法及显示，开发高效编解码技术以及远程网络传输系统 | 1.计算机、人工智能、微电子技术、电子工程等相关专业，具有图像、视频编解码处理相关专业的技术能力和研究背景；2.熟悉H.264/H.265，IPv4/IPv6等互联网协议，有一定的FPGA平台研发经验，有图像显示系统、影像传输、边缘计算系统、深度学习加速器设计相关技术落地应用经验者优先；3.流畅的英语沟通和表达能力，有海外学习经历者优先。 |
| 计算机视觉研究 | 计算机视觉技术研究，图像识别、目标检测、图像分割、深度学习等方向技术创新研发 | 1.模式识别、计算机科学、软件工程、电子信息工程等相关专业，从事人工智能计算机视觉相关方向研究；2.在计算机视觉领域发表顶级期刊/会议论文(CVPR,ICCV等会议或SCI收录)，计算机视觉比赛(如ACM、kaggle)成绩优异；3.有相关图案性处理技术落地应用经验者优先。 |
| 图像/视频处理人工智能技术应用研究 | 利用人工智能技术进行图像处理，包含超分辨率、帧率提升、HDR、去噪、去模糊、去压缩损失等；超高清视频领域包含高清视频处理技术，包含超分辨率、画质增强、视频编解码技术；新AI技术在图像生成等新技术的应用 | 1.模式识别、计算机科学、软件工程、光学工程等相关专业，从事人工智能图像处理相关方向研究；2.在图像处理领域发表顶级期刊/会议(CVPR、MMM等会议或SCI收录)论文，图像处理竞赛（如PIRM、NITRE）成绩优异；3.有相关图像处理技术落地应用经验者优先。 |
| 生物医学工程 | 便携式无创血液参数检测技术研究 | 1.生物医学工程、电子工程、自动化等相关专业；2.对血红蛋白、非充气式血压、无创血气中至少一项血液参数的检测技术及算法开发有深入研究，掌握相关血液参数指标的无创检测技术原理与医学生理机制，在相关领域以第一作者或通讯作者发表过较高水平的学术论文；3.很强的生物医学实验设计与数据分析能力，熟悉统计、机器学习核心算法，掌握Matlab、Python、或C/C++等程序设计语言，进行算法仿真与开发。 |
| 微流控体外检测 | 玻璃基微阵列式的磁颗粒免疫蛋白数字化定量检测/玻璃基阵列式数字PCR基因定量检测 | 1.生物技术、生物工程、免疫学、检验学等相关专业；2.具有扎实的生物实验室应用研究经验，熟悉生物检测、免疫层析/微流控/化学发光/ELISA或分子诊断/基因测序/NGS/数字PCR等技术中一种或多种；3.具有荧光免疫POCT、化学发光或dPCR等体外诊断技术的研发经验者优先；4.具有较强的分析能力，能独立完成实验设计，协同开发体外诊断试剂产品，并解决产品开发过程中的问题。 |

**在站待遇**

1. 提供具有竞争力的薪酬及项目奖励，享受京东方员工同等的生活福利待遇；
2. 博士后出站并签约京东方后，科研成果突出及业绩优异者，可享受最高20万元的重大科研项目奖；
3. 享受京东方及签约高校提供的优厚的科研团队、场地及设备资源；
4. 工作站管理办公室协助在站博士后申报各类博士后基金；
5. 提供单身公寓，符合条件者可申请保障性住房；
6. 博士后出站并签约京东方后，按国家有关规定协助解决本人及配偶、子女在京落户等生活问题。

**申请流程**

申请人申请→工作站遴选→导师推荐→各院（系、所、中心）遴选→学校会议评审→中国博士后科学基金会或各省市审批→学校发录用通知书→办理进校报到→博士后工作站进站报到。

**申请方式**

申请者请将个人简历（包括完整的教育和工作经历）、学术成果（主要研究工作内容和论文论著清单）、专家推荐信、未来工作计划等材料发至 postdoc@boe.com.cn ,邮件主题和简历命名：BOE博士后+研究领域+博士毕业时间+姓名。

**联系方式**

申请过程中有任何疑问，欢迎联系我们：

杜欢欢 010-87119455 duhuanhuan@boe.com.cn