

## 中国商飞北京民用飞机技术研究中心2015年社会招聘岗位

序号	部门	岗位名称	人数	岗位职责	条件要求	工作地点
1	气动研究团队	气动噪声预测与分析	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参与气动和声学设计的可行性分析和方案论证工作;</li> <li>2. 负责民机的气动噪声计算;</li> <li>3. 负责民机的降噪技术研究;</li> <li>4. 负责民机的低噪声设计和优化;</li> <li>5. 跟踪本领域内的最新技术, 并开展关键技术的研究与攻关。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士学位及以上。主修气动声学、计算气动声学、环境与噪声等噪声相关专业, 3年以上相关工作经验;</li> <li>2. 具有气动噪声计算分析及风洞试验测试经验, 具有型号单位专业工作经验者优先;</li> <li>3. 了解现代民机噪声水平及民用飞机噪声适航标准, 掌握噪声预测方法及相关的降噪技术;</li> <li>4. 具有扎实的气动声学基础, 熟练掌握Fortran、C/C++等编程语言以及ACTRAN等噪声预测分析软件。</li> </ol>	北京
2	气动研究团队	动力装置气动设计	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参与民机动力装置气动设计方案的论证工作;</li> <li>2. 负责短舱某部件如进气道、反推装置、排气系统等的气动设计及优化;</li> <li>3. 负责动力装置的气动性能CFD分析;</li> <li>4. 跟踪本领域内的最新技术, 并开展关键技术的研究与攻关。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士学位及以上。具有扎实的空气动力学基础, 主修航空发动机、空气动力学等相关专业, 3年以上相关工作经验;</li> <li>2. 具有短舱气动设计优化和短舱气动特性分析经验, 具有型号单位相关专业工作经验者优先;</li> <li>3. 能熟练使用CATIA等CAD软件、FLUENT/CFX等CFD软件、Modefrontier/Isight等优化设计软件、掌握Fortran/C/C++等至少一门编程语言。</li> </ol>	北京

3	气动研究团队	增升装置气动设计	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参与民机增升装置气动设计方案的论证工作;</li> <li>2. 负责增升装置多段翼型以及三维增升装置的气动设计及优化;</li> <li>3. 负责增升装置的气动性能CFD分析;</li> <li>4. 负责编制与完善增升装置设计相关的标准规范;</li> <li>5. 跟踪本领域内的最新技术, 并开展关键技术的研究与攻关。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士学位及以上。具有扎实的空气动力学基础, 主修飞机设计、计算流体力学、空气动力学等相关专业, 3年以上相关工作经验;</li> <li>2. 具有增升装置设计、优化以及气动分析经验, 具有型号单位相关专业工作经验者优先;</li> <li>3. 熟悉CATIA等CAD软件; 熟悉FLUENT、CFX等CFD软件; 熟练使用Tecplot、Ensignt、paraview中的一个或多个流场后处理软件;</li> <li>4. 能够熟练使用ICEM-CFD或gridgen生成极复杂几何构型的结构网格或非结构网格, 并对上述两种软件的脚本语言熟练应用者优先。</li> </ol>	北京
4	强度分析研究团队	有限元仿真	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责机翼结构有限元建模工作;</li> <li>2. 负责机翼结构有限元模型分析工作;</li> <li>3. 负责机翼结构有限元分析结果的后处理;</li> <li>4. 负责机翼结构有限元建模规范的完善。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士研究生及以上学历, 固体力学、飞行器设计、机械等相关专业, 3年以上相关工作经验;</li> <li>2. 掌握力学、复合材料及有限元理论基础;</li> <li>3. 掌握结构有限元建模方法及分析方法, 具备线性及非线性分析能力;</li> <li>4. 熟悉MSC/patran&amp;nastran、ABAQUS、Hyperworks等CAE软件; 能使用CATIA等工程设计软件;</li> <li>5. 熟悉word、excel等office软件及应用, 具备VBA编程能力。</li> </ol>	北京
5	强度分析研究团队	结构强度与载荷分析	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责机翼结构载荷处理、筛选及内载提取等工作;</li> <li>2. 负责机翼结构强度、稳定性、疲劳损伤容限及气弹分析等工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士研究生及以上学历, 固体力学、飞行器设计、机械等相关专业, 3年以上相关工作经验;</li> <li>2. 掌握力学、气动弹性及有限元基础具备结构分析的能力;</li> <li>3. 掌握结构有限元建模方法及分析方法, 具备线性及非线性分析能力;</li> <li>4. 熟悉MSC/patran&amp;nastran、ABAQUS、Hyperworks等CAE软件; 能使用CATIA等工程设计软件;</li> <li>5. 熟悉word、excel等office软件及应用, 具备VBA编程能力。</li> </ol>	北京

6	结构设计技术 研究部	复合材料结构 可修性设计与 分析	1	1. 负责复合材料机翼壁板结构修理方案可达性分析; 2. 负责制定复合材料机身结构的可修理性设计原则。	1. 硕士研究生及以上学历, 飞行器设计、强度分析等相关专业, 3年以上相关工作经验; 2. 丰富的CAD建模经验, 熟练的Delmia、CAD软件使用技能; 3. 扎实的有限元理论和复合材料力学基础, 熟练使用ABAQUS等CAE软件; 4. 具有飞机结构设计、制造研究背景, 了解飞机结构常用修理方法。	北京
7	结构设计技术 研究部	复合材料机身 结构设计	1	1. 根据飞机复合材料结构设计要求, 开展机身结构设计; 2. 负责机身相关的复合材料许用值试验、工艺验证试验所需的各级试验件数模设计; 3. 负责开发或集成复合材料机身结构设计工具; 4. 提出并验证复合材料机身设计准则, 编写复合材料机身结构设计手册。	1. 硕士研究生及以上学历, 力学、飞行器设计或机械等相关专业, 3年以上相关工作经验; 2. 熟悉复合材料结构设计和制造的相关要求; 3. 具备良好的英文阅读、写作能力, 达到CET六级或相当水平; 4. 具备较强的Office软件处理能力和良好的计算机编程能力; 5. 熟练的CATIA、FiberSIM、AutoCAD或相关软件使用技能。	北京
8	结构设计技术 研究部	工艺模拟与分 析	1	1. 负责复合材料成型工艺过程模拟分析; 2. 负责机翼及机身零部件设计可制造性分析; 3. 负责复合材料构件固化变形及固化放热分析; 4. 负责复合材料成型工艺验证试验工作。	1. 硕士研究生及以上学历, 材料学、材料科学与工程、复合材料等相关专业, 3年以上相关工作经验; 2. 掌握扎实纤维增强树脂基复合材料理论基础; 具备复合材料结构工艺研究背景; 熟悉复合材料工艺试验基本知识; 3. 掌握复合材料成型工艺物理化学过程有限元建模方法, 能实现工艺过程模拟及工艺参数优化; 4. 具备独立完成科研报告编制、试验方案制定和就适航条款与适航当局有效沟通的能力; 5. 熟悉Abaqus等分析软件, 并具有二次开发能力; 能使用CATIA、Fibersim等工程软件; 熟悉word、excel等office软件及应用。	北京

9	结构设计技术研究部	复合材料翼面结构设计	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据飞机复合材料结构设计要求，开展机翼、尾翼等部件设计；</li> <li>2. 负责机翼、尾翼相关的复合材料许用值试验、工艺验证试验所需的各级试验件数模设计；</li> <li>3. 负责开发或集成复合材料翼面结构设计工具；</li> <li>4. 提出并验证复合材料翼面设计准则，编写复合材料翼面结构设计手册。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士研究生及以上学历，力学、飞行器设计或机械等相关专业，3年以上相关工作经验；</li> <li>2. 熟悉复合材料结构设计和制造的相关要求；</li> <li>3. 具备良好的英文阅读、写作能力，达到CET六级或相当水平；</li> <li>4. 具备较强的Office软件处理能力和良好的计算机编程能力；</li> <li>5. 熟练的CATIA、FiberSIM、AutoCAD或相关软件使用技能。</li> </ol>	北京
10	结构设计技术研究部	飞机机身结构设计	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 从事民机机身结构设计和优化；</li> <li>2. 从事新机机身结构预先研究；</li> <li>3. 从事民机机身结构新材料和新工艺的研究；</li> <li>4. 从事飞机机身结构维护和维修方法研究；</li> <li>5. 负责从气动、强度与结构等方面考虑结构的布置、系统的布置以及其他协调性的设计；</li> <li>6. 开展民机机身结构前沿技术跟踪及研究。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 硕士研究生及以上学历，飞行器设计或机械设计等相关专业毕业，3年以上相关工作经验；</li> <li>2. 从事飞机机体结构工作或有同类经验者优先；</li> <li>3. 熟练使用Catia, AutoCAD等软件；</li> <li>4. 熟悉飞机结构材料性能、零件制造和装配工艺、维修和维护方法；</li> <li>5. 熟悉飞机机身结构和内部布局；</li> <li>6. 能独立进行民机机身结构设计；</li> <li>7. 积极、有团队意识，沟通能力良好，英语熟练。</li> </ol>	北京
11	强度分析研究团队	强度分析	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 负责宽体机前机身、中机身和后机身结构的有限元建模工作；</li> <li>2. 负责机身结构的有限元分析及结构优化工作；</li> <li>3. 负责相关静力试验工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机械、力学、飞行器设计等相关专业；</li> <li>2. 硕士研究生及以上学历，3年以上工作经验；</li> <li>3. 熟练掌握理论力学、材料力学等力学知识；</li> <li>4. 熟练掌握结构有限元建模方法，并能运用模型内力进行结构强度分析和结构优化；</li> <li>5. 熟悉结构刚度与载荷分配的关系，并能运用相关知识分析、优化载荷传递路径</li> <li>6. 熟练使用MSC/patran&amp;nastran等CAE软件；能使用CAD、CATIA等工程软件；熟练使用word、excel等office软件。</li> <li>7. 具备独立完成研发报告编制、试验方案制定。</li> </ol>	北京

12	多电研究团队	电气系统设计	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责跟踪本领域的发展趋势和前沿技术，进行关键技术攻关；</li> <li>负责电源系统方案论证，系统供应商评估；</li> <li>负责电源系统需求分析，交直流电源系统设计；</li> <li>负责电网性能计算和分析；</li> <li>负责电源系统安全性、可靠性分析。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>硕士及以上学历/中级职称，具有3年以上飞机电气系统设计、集成相关工作经验优先；</li> <li>英语六级，计算机二级；</li> <li>熟悉使用办公软件，熟练使用电路设计仿真软件Saber、Simulink进行发电系统建模；</li> <li>熟悉电机原理、电力系统等方面知识，具有电路原理、电力系统、电机原理、高压输电、电力电子与电力传动、电机学等方面知识；</li> <li>电力电子、电气自动化、机械自动化等相关专业。</li> </ol>	北京
13	多电研究团队	机电系统设计	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责机电综合管理系统方案论证、立项；</li> <li>负责机电综合管理供应商评估；</li> <li>负责机电综合管理系统技术需求分析；</li> <li>负责机电综合管理系统关键技术攻关，设计与其他系统初步接口；</li> <li>跟踪本领域的发展趋势和前沿技术，定期提供调研报告。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>硕士及以上学历/中级职称，具有型号专业工作经验者优先，3年以上相关工作经验；</li> <li>英语六级，计算机二级；</li> <li>熟悉使用办公软件，熟练掌握机电系统常用设计软件AMESim、Dymola、Catia和Simulink等；</li> <li>熟悉嵌入式操作系统基本原理和开发流程，掌握VxWorks 653或Linux嵌入式操作系统开发；</li> <li>熟悉民机机载系统开发流程标准SAE ARP 4761和SAE ARP 4754；</li> <li>了解B787和A380综合化模块化航电处理系统的原理，熟悉航电系统核心处理系统的原理与开发；</li> <li>掌握C/C++等编程语言，熟悉数据结构；</li> <li>熟悉DSP（ARM、单片机）的设计与开发；</li> <li>具有扎实的高等数学基础，熟悉机械制图、电机原理、嵌入式操作系统、安全性与可靠性等专业的知识；</li> <li>自动控制、飞行设计、机电一体化、机械、液压等相关专业。</li> </ol>	北京

14	多电研究团队	飞控系统设计	1	<p>1. 飞控系统（包括主飞控系统、高升力系统和自动飞行系统）的权衡研究；</p> <p>2. 飞控系统的方案设计与评估；</p> <p>3. 对飞控系统供应商评估；</p> <p>4. 跟踪本领域的发展趋势和前沿技术，定期提供调研报告；</p> <p>5. 关键技术攻关。</p>	<p>1. 硕士及以上学历//中级职称，具有3年以上相关工作经验，具有飞控系统设计开发经验，具有型号单位专业工作经验者优先；</p> <p>2. 英语六级或同等英语水平认证</p> <p>3. 飞行控制、飞机设计、自动控制、电子工程、导航制导与控制、计算机等专业；</p> <p>4. 熟悉飞机飞控系统的组成，了解其原理、功能、接口等；</p> <p>5. 具有扎实的自动控制、计算机控制、飞行控制等知识背景；</p> <p>6. 对民机主飞控系统、高升力系统和自动飞行系统具有综合设计能力。</p>	北京
15	多电研究团队	航电系统设计	1	<p>1. 航电系统论证立项；</p> <p>2. 负责对航电系统供应商的评估；航电系统技术方案分析；</p> <p>3. 编写航电各系统顶层技术要求、功能需求及有关适航要求；航电系统前沿技术跟踪及报告；</p> <p>4. 负责承担驾驶舱指示、控制系统的技术要求编写与方案设计工作；</p> <p>5. 负责承担航电系统集成验证工作；</p> <p>6. 协助控制系统供应商的电磁环境效应和全机电磁环境效应设计，验证是否符合适航要求；</p> <p>7. 跟踪航电系统的发展趋势和前沿技术，负责关键技术攻关，定期提供调研报告。</p>	<p>1. 硕士以上/中级职称，具有5年以上相关工作经验，具有航电系统设计开发经验，具有型号单位专业工作经验者优先；</p> <p>2. 英语六级、计算机二级；</p> <p>3. 熟悉通信、导航、综合监视、核心处理、机载维护、飞行记录、机载娱乐、大气惯导等航电子系统；</p> <p>4. 熟悉综合模块化航电系统设计与集成、航空总线、电磁兼容性设计、适航等技术和相关标准、规范；</p> <p>5. 电子工程专业、计算机专业、自动控制专业。</p>	北京

16	运营保障部	基建管理岗 (电气、弱电专业工程师)	<p>1 负责审核建设项目可研报告中电气与弱电工程相关专业方案。</p> <p>2 负责审核建设项目初步设计电气与弱电工程专业相关图纸及其投资概算。</p> <p>3 负责审核建设项目施工图纸电气与弱电工程专业相关图纸及其预算。</p> <p>4 负责编制审核施工招标文件中电气与弱电专业技术标准等相关要求。</p> <p>5 负责审核施工现场临时用电方案，监督检查施工现场临时用电安全相关工作。</p> <p>6 负责审核变配电及弱电施工单位施工方案，并监督施工单位按照方案实施。</p> <p>7 负责变配电、弱电工程施工原材料的调研、考察、进场检查的相关工作。</p> <p>8 负责监督检查变配电和弱电专业现场施工质量，及其隐蔽工程的检查和验收工作。</p> <p>9 负责审核施工现场电气与弱电专业设计变更、工程洽商和现场签证，并监督施工单位现场实施。</p> <p>10 负责日常监督与督促监理单位、施工单位按照设计图纸和施工方案进行施工，并进行必要的现场抽查，不合格工序督促监理单位、</p>	<p>大学本科及以上学历</p> <p>具有2年以上的基建施工和管理经验。</p> <p>熟悉掌握电气及弱电专业的基建施工与管理的相关知识。熟练掌握国家及北京市对基建工程管理的相关法律法规。</p>	北京
----	-------	-----------------------	---	---	----

17	运营保障部	基建管理岗 (给排水、暖通专业工程师)	<p>1 负责审核建设项目可研报告中给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业方案及其概算。</p> <p>2 负责审核建设项目初步设计给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业图纸及其概算。</p> <p>3 负责审核建设项目施工图纸给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业图纸及其预算。</p> <p>4 负责编制施工招标文件中给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业技术标准等相关要求。</p> <p>5 负责审核建设项目中给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等专业工程量清单和最高控制价。</p> <p>6 负责审核施工现场临时消防设施方案，监督检查施工现场临时消防安全相关工作。</p> <p>7 负责审核给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业施工方案，并监督施工单位按照方案实施。</p> <p>8 负责给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业施工原材料的调研、考察、进场检查的相关工作。</p> <p>9 负责监督检查给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业现场施工质量，及其隐蔽工程的检查和验收工作。</p> <p>10 负责审核施工现场给水工程、排水工程、供暖工程、通风工程、空调系统及消防供水等相关专业设计变更、工程洽商和现场签证，并监督施工单位现场实施。</p>	<p>大学专科及以上学历</p> <p>具有2年以上的基建施工和管理经验。</p> <p>熟练掌握给排水及暖通专业的基建施工与管理的相关知识。</p> <p>熟练掌握国家及北京市对基建工程管理的相关法律法规。</p>	北京
----	-------	------------------------	--	--	----



18	运营保障部	基建管理岗 (合同及档案专业管理)	<p>1 负责建设项目环境影响评价、水土保持监理、水土保持监测、声像档案制作、防雷检测、节能检测、环境监测、工程测绘、建筑材料检测等咨询合同立项、谈判及合同审批等相关工作。</p> <p>2 负责建设项目勘察、设计、临时水施工、临时用电安装、施工总承包, 以及幕墙、消防、电梯、变配电、弱电、精装修、厨房、燃气、太阳能等专业分包工程合同的立项、组织谈判及合同签批工作。</p> <p>3 负责建设项目合同日常管理工作, 建立建设项目合同总台账, 并及时更新。</p> <p>4 负责建设项目施工过程中建设单位相关资料的收集、保管, 并及时进行相应的整理。</p> <p>5 负责接收公司及地方行政主管部门下发的建设工程相关文件, 并及时整理。</p> <p>6 负责接收设计单位、施工单位及监理单位日常发送各类图纸、文件等相关资料, 并及时整理归档。</p> <p>7 负责建立施工现场设计变更、工程洽商和现场签证台账, 并及时进行分析、预警。</p> <p>8 检查建设项目相关咨询合同和施工合同的执行情况, 及时分析并提出预警。</p> <p>9 负责准备基建领导小组会议材料准备、记录, 编写会议纪要等工作。</p>	<p>大学专科及以上学历</p> <p>具有1年以上的基建项目施工和管理经验。</p> <p>熟练掌握基建项目合同与档案资料管理的相关知识。</p> <p>熟练掌握国家及北京市对基建工程管理的相关法律法规。</p>	北京
----	-------	----------------------	---	---	----