太仓市人力资源和社会保障局

太人社〔2016〕8号

★

关于发布《太仓市2016-2017年度产业类紧缺专业人才需求目录》的通知

各有关单位：

根据市委、市政府《关于实施“娄东英才”工程服务经济转型升级的若干意见（2015-2020）》（太委发〔2015〕28号）文件精神要求，为深入实施人才强市战略，统筹和引导我市人才资源整体性开发，不断优化人才资源结构，促进各类人才向我市重点产业集聚，保证人才开发与经济建设协调发展，同时结合我市经济和社会发展的现状和总体目标，征集和分析了重点产业对紧缺人才的需求，并征求政府相关部门的意见和建议，特编制《太仓市2016-2017年度产业类紧缺专业人才需求目录》，现予以发布。

太仓市人力资源和社会保障局

2016年3月11日

太仓市2016-2017年度产业类紧缺专业人才需求目录

**一、新能源**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **太阳能结构设计工程师** | 研究生及以上学历 | 自动化、机械设计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉太阳能热水器、集热器的加工工艺、加工流程、加工设备；能够独立完成太阳能产品结构设计；能够完成太阳能热水工程方案设计；能够负责指导新产品的试制工作，指导试制工程师开展工作；能够解决生产现场出现的产品技术问题。 | 8-12万 |
| 2 | **太阳能电池研发人员** | 研究生及以上学历 | 光电、电子工程、机械电子、自动化、材料等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 拥有深厚的有机电子学理论基础，熟悉有机电子材料属性，具备有机电子器件设计经验；了解太阳能电池相关电子产品的生产、组装工艺；掌握高功率、高容量锂离子动力电池关键材料及系统技术；掌握太阳能电池、新结构电池组件制造工艺及产业化技术。 | 8-15万 |
| 3 | **光伏系统工程师** | 研究生及以上学历 | 电子工程、机械工程、建筑等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟悉钢结构、电气电路等方面的国家标准；熟练使用AutoCAD、3D等工程绘图仿真软件；具有机械、钢结构等方面的设计经验；熟悉太阳能光伏应用系统的结构、性能和机理；能够完成太阳能光伏电站、电路、电源、照明等系统设计工作，有一定的现场施工经验。 | 12-20万 |
| 4 | **热能及动力工程师** | 研究生及以上学历 | 热能、热力、热电、传热、动力机械、流体力学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握暖通、燃烧、传热等领域的专业知识；熟悉热学机械设备、仪表性能、参数及市场行情；具备测算与提高内燃机等动力机械热工效率的能力；熟悉余热利用的补燃技术、补汽技术和无补汽纯低温发电技术；掌握余热发电的热力系统和补汽系统的优化配置；熟练掌握Ansys、CFD、Fluent等热动力、流体动力仿真软件。 | 8-12万 |
| 5 | **风电技术工程师** | 研究生及以上学历 | 流体力学、空气动力学、电力电子、电气工程等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 能够完成风电数据库管理、风电场可行性设计及后期评估等工作；精通风电场发电量和上网电量计算的方法，能够设计最优布机方案；具有风电变流器、风电接入、风电主控、风电变桨等系统的研发背景，清晰认识各系统的未来发展方向；能够完成低电压穿越、风电场电压无功控制、风电场自动发电控制及相关系统装置的设计与研发。 | 8-12万 |
| 6 | **生物能源研发人员** | 研究生及以上学历 | 生物化学、应用化学、分子生物学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 了解农作物、排泄物、有机废水等生物能源的转化原理和处理工艺；掌握垃圾无害化处理、生物发酵转化等关键技术；掌握沼气、水处理、可再生能源等生物能再利用技术；掌握生物柴油、微生物能源转换技术。 | 8-12万 |
| 7 | **新能源汽车系统工程师** | 研究生及以上学历 | 热能、电气工程、动力机械等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 了解新能源产业的发展方向；掌握热能、电气工程、动力机械等相关专业；掌握燃气、燃料电池、纯电动、氢能源、混合动力、太阳能等新能源汽车的关键技术；能够完成新能源汽车的驱动与控制系统、储能产品等的开发与设计。 | 8-15万 |
| **技能类** |
| 1 | **厂务技术员** | 大专及以上学历 | 电气自动化、建筑环境与设备工程相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟练使用CAD软件；熟悉暖通系统运行维护；了解空压机与真空泵；负责厂务系统设备的点检、巡检、周期性维护与保养工作；系统节能改善；工程施工的监督工作；现场异常状况的分析与及时处理。 | 6-8万 |

**二、新材料**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **有机高分子材料工程师** | 研究生及以上学历 | 有机化学、高分子材料、材料物理、材料化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉橡胶、纤维、塑料、涂料、胶黏剂等高分子材料的特性；掌握高分子材料的合成、分离、加工和检测方法；具备聚合物加工流变学、成型加工工艺和成型模具设计等技能；具备新型高分子材料的研发能力；能够把握高分子材料的未来发展趋势和市场需求导向。 | 8-12万 |
| 2 | **金属材料工程师** | 研究生及以上学历 | 金属材料、材料工程、化工设备与机械等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握金属材料、材料工程、机械等领域的专业知识；了解金属材料的结构与性能，熟悉金属材料制备的生产工艺；能够完成金属材料的选用、制备、热处理、结构分析等工作；具备改进材料性能、研发新材料、开发新制品、设计新工艺等能力。 | 8-12万 |
| 3 | **无机非金属材料工程师** | 研究生及以上学历 | 无机化学、材料物理、材料化学、材料工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握硅酸盐、无机纤维、无机涂层、耐火材料、晶态材料等无机非金属材料的特性、制备原理及工艺流程；熟悉非晶态物相分析；熟悉OM、SEM/EDS等检测分析工具；能够完成无机非金属材料检测工作；能够完成无机非金属材料的理化、机械特性测试、失效机理分析与物相分析工作。 | 10-12万 |
| 4 | **功能陶瓷材料研发人员** | 研究生及以上学历 | 凝聚态物理、材料物理学、材料加工工程等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 了解绝缘陶瓷、介电陶瓷、压电陶瓷、半导体陶瓷等功能陶瓷的性能；掌握功能陶瓷粉体制备中组成控制与结构控制等相关技术；能够完成功能陶瓷的粉体制备、成品烧铸等工作；能够完成功能陶瓷的性能测算、评估及改良工作；具备研发新型陶瓷粉剂、开发新型陶瓷制品、设计新烧制工艺等能力。 | 8-12万 |
| 5 | **纳米材料研发人员** | 研究生及以上学历 | 纳米材料、高分子材料等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟悉纳米纺织、纳米纤维、碳纳米管、纳米膜、纳米复合、纳米导电高分子聚合物等材料属性；能够完成纳米材料的制备、提纯及后处理工作；能够完成纳米晶的分散、表面改性及与高分子母体的兼容性工作。 | 10-15万 |
| 6 | **涤纶化纤材料工程师** | 研究生及以上学历 | 化纤材料、聚合反应工程、高分子材料、有机化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉涤纶化纤材料的结构与性能；熟悉涤纶化纤材料的生产设备和工艺流程；能够完成涤纶化纤生产、检测、质量控制等工作；具备高聚物的分析与测试能力；具备涤纶化纤性能改良和工艺改进的能力。 | 8-12万 |
| 7 | **化工材料工程师** | 研究生及以上学历 | 材料化学、化工工艺、精细化工、应用化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉化工原料的特性，掌握化工设备的使用方法；熟练使用AutoCAD、3D等工程绘图仿真软件；能够完成化工配方改良、工艺流程模拟计算、单元设备工艺计算等工作；能够完成新增原料的小试验证、中试跟踪等工作；能够完成工艺可行性、安全性评估工作；能够处理化工工艺事故，并提出改进措施及建议。 | 8-10万 |

**三、生物技术和新医药**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **微生物研发人员** | 研究生及以上学历 | 微生物、发酵工程、生物工程、生物制药、生物技术、细胞生物学、生物化学等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 掌握生物学、生物化学等领域的专业知识；掌握分离工程、发酵工程、化工单元操作的基本原理；掌握灭菌、细菌检测及菌种传代等相关技术；能够监控生产区的环境，包括尘埃粒子、微生物、水、压缩空气、墙面、设备表面等，完成数据趋势分析，并给出合理建议；能够按照SOP完成培养基配制、灵敏度试验、物料产品的微生物限度检测等工作；能够完成活性成分的分离、提取、提纯工作；能够操作10L以上发酵罐及相关设备；掌握重组菌高密度发酵工艺，能够完成生产用菌的制备与保藏工作；能够自行设计发酵方案、制定发酵流程和校验发酵控制参数。 | 10-15万 |
| 2 | **生物化学工程师** | 研究生及以上学历 | 微生物、生物制药、化学制药、遗传学、细胞生物学、制药工程、生物化学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备化学制药、生物化学等领域的专业知识；熟悉聚合反应的生产工艺及设备；能够完成生物制品（重组蛋白质及抗体）研究开发过程中各项指标的检测与化学分析等工作；能够进行施胶剂类产品的研发，能够进行小分子化学物质结构改性及化学修饰，能够进行药物及中间体合成工艺的开发和优化；具备独立承担化学药合成课题的能力。 | 8-15万 |
| 3 | **免疫诊断研发人员** | 研究生及以上学历 | 生物工程、生物技术、医学、检验学、免疫学等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 具备生物工程、检验学、免疫学等领域的专业知识；熟悉免疫诊断试剂产品的注册申报；具备ELISA检测、抗体纯化、抗体标记等实验操作能力；熟悉单克隆抗体的制备过程并能够承担单克隆抗体的开发工作；能够从事肝炎、甲状腺、激素等体外诊断试剂的研发工作。 | 10-15万 |
| 4 | **药物制剂研发人员** | 研究生及以上学历 | 药学、生物制药分析、药剂学、制药工程等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 具备药理、药剂、制药工程等领域的专业知识；了解新药报批流程及相关法律法规；能够独立开展相关实验；能够独立编写注册申报资料；能够独立完成新药开发，完成药物制剂的处方筛选及设计；能够制订药物制剂的研究方案，有效的实现制剂技术从实验室小试到中试以及产业化的转化。 | 8-10万 |
| 5 | **药物质量工程师** | 研究生及以上学历 | 生物工程、医药等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备医药、药剂学、制药工程等领域的基础理论；熟悉国内及FDA的药物研发申报流程、相关注册法规及实验室的标准化管理；具备建立新药质量标准的能力；能够设计和完成药物质量研究试验和稳定性试验，书写药学部分的分析资料；熟练运用管制图、检查表、层别法等质量控制方法；熟练掌握FMEA、SPC、6σ等质量改善工具。 | 8-10万 |
| 6 | **新型医疗器械研发人员** | 研究生及以上学历 | 影像医学、精密仪器、机械制造、自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备生物技术、医药、机械自动化等领域的专业知识；了解行业内的新技术、新设备；掌握X射线摄影成像、彩色B超、电阻抗成像、光CT及其他新型显微医学探测与成像技术；掌握超导型磁共振成像及单细胞探查检测技术。 | 10-15万 |
| 7 | **生物医药专题负责人** | 研究生及以上学历 | 检验学、药物分析、毒理学、兽医学、预防兽医学、动物医学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备生物技术、医药等领域的专业知识，熟悉行业发展形势；担任过生物医药企业专题负责人并取得良好业绩；全面负责项目专题的运营管理工作，跟踪研究进度，掌控研究质量；能够培训和指导课题组内其他人员；能够制定和执行实验方案，分析研究结果，撰写总结报告。 | 8-12万 |
| **技能类** |
| 1 | **医疗设备技术员** | 大专及以上学历 | 机械等相关专业 | 4年以上相关工作经验 | 熟悉医药化工机械运行操作；了解相关加工工艺流程；熟悉CAD软件与常用办公软件；负责设备的日常管理与维护工作；设备管理规范制定与执行；设备工艺问题的分析与及时解决。 | 4-8万 |
| 2 | **实验室技术员** | 大专及以上学历 | 生物学等相关专业 | 4年以上相关工作经验 | 熟悉相关实验常规操作技术；熟悉各种实验器材的使用与维护；负责日常生物学实验基本操作；实验室安全措施的制定和落实；准备实验材料；实验室器材的日常维护。 | 4-8万 |

**四、高端装备制造**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **机械制造工程师** | 研究生及以上学历 | 机电技术、机械设计及制造、应用物理学、自动化等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备机械设计与制造、自动化等领域的专业知识；能够完成重型装备设计、工艺、制造、组装等工作，具有丰富的实践经验；能够完成机械结构的仿真模拟；具有重型装备领域内产品开发和设计经历，并取得良好的经济效益。 | 10-15万 |
| 2 | **金属材料热处理工程师** | 研究生及以上学历 | 金属材料热处理、材料成型及控制工程相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 具备材料热处理、控制工程等领域的专业知识；掌握AutoCAD、UG或PRO/E等相关软件；具备材料选择、工艺设计及方案实施的能力；能够提出利用新技术对现有工艺和设备进行高效、节能节材和环保改造；具备分析和解决材料热处理中出现的质量问题的能力。 | 8-12万 |
| 3 | **数控及机电一体化工程师** | 研究生及以上学历 | 机械工程、机械设计与自动化、机械电子等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 具备机械电子、机械工程、自动化等领域的专业知识；熟悉CNC数控加工工艺和CNC刀具使用；熟悉车床数控操作系统，能够完成Fanuc、PLC编程工作；能够完成相关设备的维修和保养。 | 8-12万 |
| 4 | **模具设计工程师** | 研究生及以上学历 | 机械设计与制造、计算机软件、自动控制、电子信息工程、模具设计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备机械设计与制造、自动化、模具设计等领域的专业知识；能够熟练使用AutoCAD、UG等三维仿真软件；能够熟练使用CATIA设计软件，能够进行AUTOFORM模具成型分析；能够熟练使用冲床、切削机床等设备，并能进行维修和保养；能够完成连续模、传递模的设计工作，具有丰富的模具设计经验。 | 8-12万 |
| 5 | **汽车核心零件研发、制造及应用工程师** | 研究生及以上学历 | 汽车制造、机械工程、热处理、模具等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉TS16949汽车行业体系和运作模式；掌握刹车片、自动变速箱、仪器仪表、紧固件及电线束等汽车设计、测试和制造技术；能够完成车身电子、车载电子的设计工作。 | 8-15万 |
| 6 | **设备测试与维护工程师** | 研究生及以上学历 | 机械、自动化等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 熟悉自动化机械构造原理；熟知设备保养维修的流程、规范及标准；有一定机械设计、机械维护、机械故障处理经验，能够现场维修维护设备及故障排除。 | 8-10万 |
| 7 | **智能制造工程师** | 本科/研究生及以上学历 | 计算机科学与技术、系统工程等相关专业 | 5/3年以上相关工作经验 | 掌握模式识别、智能系统等领域的专业知识；熟悉SSIS和SSAS解决方案，具备ETL和OLAP实施经验；掌握OCR/ICR，能够完成图像处理和模式识别算法设计工作；熟悉SQL，能够完成数据库系统的安装、配置和优化。 | 8-12万 |
| **技能类** |
| 1 | **技术储备人员** | 大专及以上学历 | 模具、机械设计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 基本了解相关操作设备；熟悉相关设计软件；协助完成技术资料的收集与整理工作；参与技术设计与测试工作；参与技术问题分析与解决等相关工作。 | 4-6万 |
| 2 | **生产设备操作员** | 大专及以上学历 | 机械制造、机械装配与维修等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉设备操作流程；负责生产岗位设备的操作工作；严格按照标准完成生产任务；产量记录；设备问题记录并及时反馈。 | 3-5万 |

**五、节能环保**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **制冷系统工程师** | 研究生及以上学历 | 制冷、暖通、工程热力学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉制冷系统相关技术标准；掌握PRO/E、CAD等软件；熟悉制冷系统的设计开发流程；能够完成系统产品的开发与设计、产品质量审核与检验等工作；能够提供产品生产、运行、调试等相关技术支持，能够完成制冷系统的评估与优化工作。 | 8-15万 |
| 2 | **环境工程师** | 研究生及以上学历 | 环境科学、环境工程等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟悉环境安全、环境评价相关规程和指标；具备在排污系统、滤水厂、废料处理厂、废物堆填区、隔音工程等场所的环境管理经验；能够操作节约能源、控制污染、处理有害废物的相关设施、设备和仪器；能够编制环境评价报告书；能够构想、设计、管理及监督与改善公众卫生、环境、资源运用、自然保育等相关的建造工程。 | 10-15万 |
| 3 | **废水处理工程师** | 研究生及以上学历 | 环境科学、环境工程、化学等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟悉微滤膜、超滤膜、反渗透膜的原理和特性；熟悉超纯水、工业废水处理的工艺流程；能够编制高浓度有机废水处理方案，设计水处理项目施工图；指导水处理工程设备的安装、调试和保养，解决关键技术难题；能够编制、修订岗位标准作业流程，撰写工艺指导手册。 | 8-12万 |
| 4 | **绿色建筑工程师** | 本科/研究生及以上学历 | 环境工程、土木工程、建筑学、热力学、给水工程、材料学、电力学等相关专业 | 5/3年以上相关工作经验 | 熟悉绿色建筑的理念、内容及评估体系；掌握立体采光、风压通风、复合材料墙体、降噪墙体、水循环系统、冷热源系统、太阳能供热、光伏照明等绿色建筑系统的原理和工艺流程，能够编制实施方案；能够编制绿色建筑可行性研究报告；能够在建筑的规划、设计、施工、监理、验收、使用和拆除过程中实时评估，做到节约资源，减少对环境的负面影响。 | 8-15万 |
| **技能类** |
| 1 | **仪表技术员** | 大专及以上学历 | 仪表、化工自动化、自动控制等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉仪表操作操作原理；了解仪器仪表管理流程；熟练CAD、PLC等软件；负责仪表日常维护、保养、巡检、点检工作；仪表故障的处理；操作规程的执行监督；相关记录的整理工作。 | 3-6万 |
| 2 | **电焊技术员** | 大专及以上学历 | 焊接等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉各种焊接材料；熟悉各种相关图纸；精通电焊、气割；持有焊工证；负责金属类焊接工作；焊接工法改良；焊接机器的日常维护与保养。 | 3-6万 |

**六、新型平板显示**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **液晶显示工程师** | 研究生及以上学历 | 电子工程、光电等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉LCD、OLED等显示器原材料；掌握液晶显示的原理、特性及指标体系；掌握液晶生产工艺流程；能够完成LCD产品开发与设计、显示器技术改良、生产线组建与优化、产品品质与良率提升等工作。 | 10-15万 |
| 2 | **图像算法工程师** | 研究生及以上学历 | 光电、图像处理、人工智能、数学等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 了解行业技术最新发展方向；具备数学专业背景；掌握C/C++语言；掌握图像处理算法；能够完成模式识别、视频智能分析处理相关算法的设计与实现工作；能够协助完成复杂图像的处理工作；能够完成相关技术论文的撰写工作。 | 8-12万 |
| 3 | **表面贴装技术研发人员** | 研究生及以上学历 | 机械工程、电子工程、光电等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉表面贴装技术（SMT）工艺；熟悉Reflow Profile设定；能够完成印刷、贴片、焊接、检修等工作；能够完成品质异常处理、工艺优化、产品品质与产能提升、原材料不良分析与改善等工作；能够编制和修订SMT作业操作规范。 | 10-15万 |
| 4 | **缺陷分析工程师** | 研究生及以上学历 | 光电、电子工程、数学等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备质量管理背景，掌握FMEA、SPC、6σ等质量改善工具；熟悉AMOLED的原理、特性及指标体系；掌握Office、Minitab等数据统计分析工具；能够处理LTPS/AMOLED在制产品的缺陷；能够完成不良样品分析、缺陷检测与分析、缺陷数据资料库建立与更新等工作；能够优化工艺，提升优良率。 | 8-10万 |
| **技能类** |
| 1 | **生产线操作人员** | 大专及以上学历 | 机械等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 了解相关生产设备及操作流程，具有丰富的实践操作经验；生产过程中出现的异常状况总结并及时反馈。 | 3-5万 |

**七、智能电网和物联网**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **电力设备工程师** | 研究生及以上学历 | 电力、电子、通信工程、自动化、人工智能等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 了解电网技术最新发展方向；熟悉电力变压器、电流电压互感器等电气设备；熟悉智能电网的理念、内容、指标体系与运行流程；能够参与完成柔性交/直流输电、智能调度、电力储能、配电自动化、电能降耗等关键技术的开发设计工作；能够参与完成电力设备在线监测产品的开发工作；能够完成电力设备整体方案设计工作。 | 8-12万 |
| 2 | **通信网络工程师** | 研究生及以上学历 | 通信工程、网络工程、物联网等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 了解物联网的关键技术、发展现状及趋势；熟悉物联网在智能化领域的应用；能够结合客户需求制定物联网产品解决方案；能够完成现场技术问题的分析与故障排除工作。 | 8-10万 |
| 3 | **传感器测试工程师** | 研究生及以上学历 | 电子信息、测控技术、物联网等相关专业 | 5/3年以上相关工作经验 | 了解传感器产品测试技术的理论、指标体系；掌握各类专业测试软件；掌握Lab VIEW、C/C++语言；能够完成MEMS传感器集成电路的测试程序开发工作；能够完成测试程序优化、产品性能可靠性测试方案制定与执行等工作；能够完成测试分析报告的撰写工作。 | 8-10万 |

**八、软件和服务外包**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| **技术类** |
| 1 | **集成电路工程师** | 研究生及以上学历 | 电子工程、物理电子、模拟电路、半导体材料等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉集成电路相关设计标准与布图原则；掌握Cadence、HSpice、Workview等集成电路模拟布图软件；精通集成电路的布图、验证、出图等工作；能够完成集成电路的生产跟踪、技术指导、成品测试与优化等工作。 | 8-12万 |
| 2 | **电子工艺工程师** | 研究生及以上学历 | 电子工程、通信工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握电子工程、通信工程等相关知识；具备电路原理图分析能力；熟悉示波器、频谱仪、IQflex、PowerMeter等辅助分析仪器；能够完成新产品试产、量产可行性评估、相关工艺流程制定及技术文件审核等工作；能够处理各种量产异常情况，优化工艺，提升量产优良率。 | 8-12万 |
| 3 | **嵌入式软件工程师** | 研究生及以上学历 | 电子工程、软件工程、计算机科学与技术等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉Unix/Linux系统、TR069、TCP/IP及HTTP通信协议；熟悉C语言开发，熟悉智能卡原理及应用；熟悉嵌入式平台及运行环境；精通Ajax、JSON等技术；精通SQL、Oracle数据库；掌握嵌入式软件开发流程、模式及框架，并能够进行相关设计和开发。 | 10-15万 |
| 4 | **云计算应用工程师** | 研究生及以上学历 | 计算机科学与技术、计算机应用、计算机软件开发等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 掌握云计算的基本原理，熟悉云计算的基本框架；熟悉分布式编程与计算、并行处理、虚拟资源管理与调度、云计算安全等关键技术；掌握Oracle、SQLServer、DB2/UDB等软件；掌握Hadoop、MapReduce、HDFS、GFS、EC2、S3等平台和系统的原理，并能够进行相关设计和开发；掌握J2EE技术体系下的系统架构和设计模式，熟悉常用Java开源框架。 | 8-12万 |
| 5 | **数据库工程师** | 研究生及以上学历 | 计算机科学与技术、计算机软件、通信工程、电子信息工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 了解Oracle数据库，能够完成架构设计、调优升级、备份恢复、软件开发、管理与维护等工作；熟悉数据库负载均衡，了解分布式数据存储技术；熟悉B/S结构，掌握PHP、Ajax、JavaScript等语言；掌握Power Designer等数据库设计工具，掌握NET和J2EE架构；具有一定的数据库建设和数据挖掘经验。 | 8-12万 |
| 6 | **网络与信息安全工程师** | 研究生及以上学历 | 计算机科学与技术、电子信息工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备计算机科学与技术、电子信息工程等领域的专业知识；熟悉IBM、EMC设备及其安全防护技术；掌握Windows、Linux类操作系统的安全分析技术；掌握入侵检测、网络攻击、系统加固等安全技术；能够运用多种安全产品和技术设置防火墙、防病毒、IDS、PKI等系统。 | 8-10万 |
| **技能类** |
| 1 | **设备维修员** | 大专及以上学历 | 计算机等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉相关设备维修与维护；具有较强的动手能力；负责设备维修，为客户提供现场维护；负责日常设备维护；完成配件及其他售后服务工作。 | 4-8万 |

**九、港口物流**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **物流师** | 研究生及以上学历 | 供应链、物流管理等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具有扎实的物流及相关专业理论背景；取得业内认可的专业技术水平认证证书；具有在海内外著名港口机构从事港口物流服务或在其他国际大型物流企业工作的经历，并取得突出业绩。 | 8-12万 |
| 2 | **港口IT和信息服务人员** | 研究生及以上学历 | 计算机科学与技术、通信工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具有港口IT和信息管理专业理论背景；取得业内认可的专业技术水平认证证书；具有从事港口IT和信息服务工作的经历，并取得突出业绩。 | 8-12万 |

**十、文化创意**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **游戏市场推广总监** | 本科及以上学历 | 艺术设计、美术、艺术、工商管理、市场营销等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 熟悉游戏行业，具有丰富的意图表达及沟通能力；能够宏观把控品牌定位和市场策略；能够完成进行用户研究、调研方案、推广策略制定等研究分析工作；能够根据品牌策略及重要产品节点，策划年度影响力营销事件并组织实施；能够以项目管理形式协调调动各类资源推动重点营销工作的实施；能够对平台重点运营活动或项目输出宣传方案，制定传播节奏。 | 10-15万 |
| 2 | **创意产品总监** | 本科及以上学历 | 艺术设计、美术、艺术、工商管理、市场营销等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备移动流媒体APP产品、视频直播产品管理经验，精通移动产品业务，熟悉应用产品市场，对各大运营平台、主流产品有较深理解和认识；了解移动互联网的商业化运作，对视觉设计、用户体验、开放式平台理念等有深刻理解；能够完成产品调研、分析、定位、规划等前期工作，撰写产品调研报告；基于用户体验设计方法（UED），结合用户需求和产品技术架构，完成新产品/功能的概念设计及原型演示，协调开发团队评审和确立最终产品方案；组织和协调项目团队制定产品开发计划，推动产品的设计研发过程；制定产品运营计划，全程跟踪产品运营推广情况，根据市场反馈优化产品，适时调整运营策略；密切关注市场情况，负责产品的优化升级，努力改善用户体验；协调各方面资源，推进产品的良性运转。 | 10-15万 |
| 3 | **IOS/Android开发工程师** | 研究生及以上学历 | 计算机、软件工程等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉Java设计模式、Android系统框架和SDK，熟悉Android开发平台及框架，熟悉Android GUI程序开发；能够独立开发APP并进行软件性能优化和内存优化；能够负责Android平台客户端开发与维护，组织编写软件工程文档，负责核心业务和技术组件的编码实现；能够管理产品的生命周期，跟踪、分析产品使用情况，及时提供产品维护支持，不断优化产品。 | 10-15万 |
| 4 | **工业设计总监** | 本科及以上学历 | 工业设计、美术、艺术等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 能够根据客户需求提供技术支持，制定工业设计方案，推进项目实施；能够把控工业设计进度与风格，协调项目实施中的相关资源；能够全面主持工业设计工作，担任创意核心，设计指导，效果统筹的任务；能够汇总分析项目文件资料，总结成功经验，为公司提供客户案例；能够完成团队成员项目的指导及日常管理工作，建立并完善本部门工作流程及规范。 | 10-15万 |
| 5 | **用户界面设计师** | 本科及以上学历 | 工业设计、平面设计、广告设计、交互设计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 能够根据不同需求对产品整体美术风格、交互设计、界面结构、操作流程等做出设计；能够完成各种交互界面、图标、LOGO、按钮等相关元素的设计与制作；能够完成软件界面的美术设计、创意工作和制作工作；能够根据各种相关软件的用户群提出构思新颖、有高度吸引力的创意设计，对页面进行优化，使用户操作更趋于人性化。 | 10-18万 |
| 6 | **产品外观设计师** | 本科及以上学历 | 工业设计、美术、艺术等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备敏锐的流行元素洞察力，掌控产品设计品位，掌握行业发展前瞻方向；具备较强的创新意识，能承受压力，妥善协调客户及团队关系，较强的人际沟通能力。 | 8-12万 |

**十一、商务服务业**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **高级证券项目经理** | 本科及以上学历 | 经济、金融、财务、会计等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具备相关证券从业资格证书；熟悉投资银行、新三板、债券业务流程及相关法律法规；能够完成场外市场、柜台市场、投资银行、资产管理、融资业务、资产托管、固定收益等业务；能够完成PE、私募基金、非流通股市值托管、大小非流通股、财务公司、股权质押等业务的开拓和维护；能够承揽项目，协助统筹项目小组的各项工作，能够独立完成各项财务分析材料；具有一定的机构客户、大客户开发经验，在高端客户和机构客户领域拥有较丰富的人脉资源。 | 20-25万 |
| 2 | **基金投资经理** | 本科及以上学历 | 经济、金融、财务、会计等相关专业 | 2年以上相关工作经验 | 熟悉基金投资管理流程，掌握相关法律法规及政策动向，能够对基金投资提出前瞻性的意见及决策参考；具备市场调研能力，熟悉各种常用调研及分析手段和工具，能够综合分析投资项目的研发产出能力、生产能力、技术力量、销售模式等，能够撰写各类调研报告；具备风险管理相关知识，熟悉各种风险控制模型，具备风险管控能力，能够优化基金风险控制流程和管理制度。 | 12-15万 |

**十二、城乡规划建设**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **规划建设管理工程师** | 研究生及以上学历 | 城市规划等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉国家、省、市有关城乡规划方面的法律法规及相关政策；具备注册城市规划师等执业资格，具备规划类高级职称；能够负责组织城市总体规划、详细规划、专项规划等各项规划的编制、调整、论证及报批工作；能够综合协调城市各专业规划的编制，参与研究和制订城市发展战略规划；能够参与编制国土规划、区域规划和土地利用规划；能够参与大中型建设项目的可行性研究和选址；能够组织公众参于重大项目的决策、听证活动；能够主持参与城乡规划建设类重大科研项目，撰写学术报告。 | — |
| 2 | **地理信息管理工程师** | 研究生及以上学历 | 测绘、地理信息系统等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 熟悉测绘相关法律法规；熟练掌握SQL语言，熟练SQL、Oracle等数据库；了解常用GIS软件（ArcGIS、MapGIS）和GIS数据；掌握JAVA、C、C++、C#或Python语言中的一种；熟悉B/S、C/S系统设计，具备较强的文档工作能力。 | — |
| 3 | **建筑施工安全管理工程师** | 研究生及以上学历 | 土木工程、工业与民用建筑、建筑工程、结构工程、建筑学等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 熟悉建筑土建工程、装饰工程、钢结构工程、拆除工程和市政工程等各类工程的安全管理；掌握脚手架施工、基坑施工、模板支撑施工、幕墙施工等分部分项施工过程的安全管理；熟悉施工用电管理和消防安全管理；能够进行施工现场安全实体检查和工程安全资料的检查，熟悉业务流程；具备处理安全突发事件的能力。 | — |
| 4 | **智能化安装工程师** | 研究生及以上学历 | 建筑技术科学、建筑智能技术、建筑电气与智能化等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 熟悉建设工程有关法律、法规和工程建设强制性标准；具有工程类高级技术职称；熟悉建设工程设计、施工、质量管理工作；能够对建筑施工现场的智能化、机电、暖通等安装工程进行有效的质量监督管理。 | — |
| 5 | **建筑市场评估工程师** | 研究生及以上学历 | 工程管理、土木工程、工程造价、工业与民用建筑等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 具有工程类高级职称；熟悉建筑市场的现场管理，能够在建设的规划、设计、施工、监理、验收和拆除过程中实时起到监督管理评估作用；能够主持参与评估项目，独立撰写评估报告；具备处理建筑市场突发事件的能力。 | — |

**十三、旅游管理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **旅游营销策划师** | 本科及以上学历 | 旅游管理、市场营销、酒店管理等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具有扎实的旅游专业知识，具有优秀的创新理念和实际操作能力，熟悉旅游市场营销及宣传策划，具有较好的工作实绩。 | — |
| 2 | **旅游景区运营主管** | 本科及以上学历 | 旅游管理、工商管理等相关专业 | 3年以上相关工作经验 | 具有扎实的旅游专业知识，具有开阔的视野、优秀的创新能力和实际操作能力，熟悉旅游景区运营管理，具有较好的工作实绩。 | — |

**十四、农业**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **农业科学研究人员** | 研究生及以上学历 | 农业技术、畜牧、林业等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 具有副高级及以上职称；具备生物育种、无公害农产品等领域的专业知识；具有作为技术研发骨干参加或主持省级以上农业科技项目的经历，并取得突出业绩。 | — |

**十五、体育教育**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 岗位名称 | 学历要求 | 专业要求 | 经历要求 | 岗位职责与能力要求 | 岗位年薪 |
| 1 | **高级教练员** | 本科及以上学历 | 运动训练、体育教育等相关专业 | 5年以上相关工作经验 | 有专业运动员经历，并获得国家级以上比赛前六名；具有体育教练副高级及以上职称；熟悉本项目国内外先进技术和战术发展的前沿动向；能够参与研究和总结比赛，掌握先进的训练方法；能够撰写和发表科研论文；能够完成相应训练比赛任务，根据运动队训练和比赛任务制定训练比赛周期规划及年度训练任务；能够承担指导高水平后备人才的选拔、输送和培养，全面关心所带运动员的成长，认真履行管理育人、服务育人、训练育人等职责。 | — |