2019-2020 年度宁海县紧缺人才开发导向目录

目录说明

1、人才紧缺程度：共 5 级，评分等级从 1-5，程度逐步提高，列入本开发目录的岗位均为紧缺程度在 4 级及以上；

2、产业（行业）：涉及宁海县传统优势产业、战略性新兴产业及部分事业单位系统，具体包括：模具、文具、灯具、五金机械、汽车及零部件制造、电子电器、新能源（含新能源汽车）、生物医药、新材料、软件与信息服务、电子商务、文化创意及部分事业单位；

3、人才类别：高层次技术人才、高级管理人才、专业技术人才、中层管理人才、职业技能人才；

4、企业高级职称（副高级、正高级）人才均属于宁海县紧缺人才，目录中不列举具体岗位；

5、职业技能人才请参考《宁海县紧缺职业（工种）高技能人才岗位补贴目录》，不在本目录中列举具体岗位；

6、专业类别：指人才学科专业背景，即学历/学位证书上的专业名称；

7、岗位要求：指人才在该岗位任职需具备的能力和专业知识等要求；

8、工作年限要求：必须是相关工作经验；

9、紧缺人才的鉴定：须同时满足目录中的产业/行业、岗位名称、专业类别、学历要求、职称要求、工作经验这 6

类基本要求，原则上还须符合岗位要求。

# 1、汽车及零部件产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术研发总监 | 机械类、管理类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、有大公司研发体系和流程建立及管理经验，熟悉开发流程；2、具有丰富的项目管理经验，有效推动及把控项目开发进度；3、大型企业产品开发经验，实际管理研发岗位工作经验。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 质量管理专家 | 机械类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 5年以上 | 1、精通大型汽车制造厂研发质量体系；2、能全面策划，建立管控，优化质量管理体系及安环体系。 | 高层次技术人才 |
| 3 | 厂长 | 机械类、工商管理类、管理科学与工程类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、通晓汽车行业知识、生产工艺，掌握机械制造、企业管理等专业知识；2、熟悉TS16949、IATF16949 质量体系，熟悉生产制造型企业各项运营管理制度、流程、现场管理、质量管理等；3、具备流程、标准的策划、改进、推广应用能力。 | 高级管理人才 |
| 4 | 精益生产管理 | 机械类、工业工程类、物流管理与工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、主机厂一级供应商从事精益改善相关工作经验或世界 500 强汽车零部件企业精益改善工作经验。具备独立主导、推动精益改善项目的经验；2、熟悉精益生产体系相关的管理流程、精益生产工具的导入和应用等。 | 高级管理人才 |
| 5 | CAE 工程师 | 机械类、力学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、车辆、力学、机械等相关专业；2、精通 MSC、HYPERMESH、NASTRAN、ABAQUS 等分析工具；3、汽配类CAE 仿真分析工作经验 3 年以上。 | 专业技术人才 |
| 6 | 体系工程师 | 管理科学与工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉 ISO9001、IATF16949 体系标准；2、有体系推广经验，体系方面工作至少 3 年以上；3、具备组织体系审核，跟进审核整改的落实，主推编制程序文件的能力。 | 专业技术人才 |
| 7 | 质量工程师 | 机械类、工业工程类、仪器类、电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉 TS16949质量体系，掌握产品开发初期质量先期策划相关质量控制、统计、制程统计分析及异常问题改善；2、精通APQP、PPAP、FMEA、SPC、MSA 等，熟悉应用 QC 七大手法；3、具有汽配（机械、塑料等）加工方面的知识，掌握检验技术，能熟练使用各种检验工具和相关的实验仪器。 | 专业技术人才 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 8 | 机械工程师 | 机械类、设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉机械原理、液压系统和气压系统、机械加工工艺，精通计算机辅助设计；2、精通三维绘图软件，熟练掌握三维实体设计，非标设计经验丰富。 | 专业技术人才 |
| 9 | 产品工程师 | 机械类、设计学类、力学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉汽车零部件产品结构和开发流程，了解相关实验标准；2、丰富的汽车底盘、车身、结构件产品设计工作经验；3、熟悉汽车行业质量体系要求，熟练使用 CAD 进行二维画图，并能够操作 UG 或Catia 进行工装夹具设计，能够进行CAE 分析。 | 专业技术人才 |
| 10 | 电子软件工程师 | 机械类、电子信息类、计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉汽车电子零部件软件开发的流程，掌握汽车电子零部件开发的各种软件相关知识；2、掌握 C 汇编语言编程，能够熟练进行嵌入式系统的分析、设计、编码和调试，具有 8、16 或 32 位单片开发经验/熟悉 CodeWarrior 或 IAR 等集成开发环境中的一种；3、具有汽车电子软件代码编程经验，熟悉车辆总线网络知识（如 CAN LIN总线）或诊断协议(UDS KWP2000)。 | 专业技术人才 |
| 11 | 精益生产工程师 | 机械类、工业工程类、物流管理与工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练运用价值流图、看板、5S、SMED 及 TPM 等精益工具实施精益改善；2、熟练使用 IE 手法，具有现场布局规划、Layout 绘制、工位设计方案实施经验；3、熟练使用AutoCAD 软件，有良好的 PPT 工作报告编写能力。 | 专业技术人才 |
| 12 | 项目经理 | 机械类、工商管理类、管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有丰富的项目管理工作经验，熟悉项目管理流程及TS16949体系；2、能够定期完成量化的工作要求，并能独立出来和解决所负责的任务；3、实施和执行具体项目，诊断并解决项目过程中的各种问题。 | 中层管理人才 |

2、模具产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术总监 | 机械类、管理科学与工程类 | 硕士及以上 | / | 5年以上 | 1、熟悉项目管理流程、具有技术管理经验；2、5 年以上有电子和机械方面相关行业经验。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 运营总监 | 机械类、工商管理类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具备企业运营管理和高级管理经验，模具行业生产、技术、品管管理经验，熟悉各工序生产技术流程及品质管理；2、具有企业战略策划、市场营销、成本控制能力。 | 高层次技术人才 |
| 3 | 副总经理 | 机械设计制造类、机械类、工商管理类、管理科学与工程类 | 专科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有丰富的团队管理经验；2、有严密的逻辑思维能力和全面的分析判断能力；3、具有较强的组织领导能力、沟通和管理能力。 | 高级管理人才 |
| 4 | 工厂厂长 | 机械工程、工商管理、管理科学与工程 | 本科及以上 | / | 5年以上 | 1、掌握企业管理、生产管理、财务管理等方面的专业知识；2、能统筹工厂的工作，安排生产、计划、仓库等工作。 | 高级管理人才 |
| 5 | 模具设计师 | 机械设计制造类、机械类 | 专科及以上 | / | 3年以上 | 精通 UG、CAD 制图软件，具备机械制图、绘图软件使用能力、模具及产品分析能力，能独立完成整套模具的设计。 | 专业技术人才 |
| 6 | 模流分析师 | 机械类、材料类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、具备根据每个项目的技术资料做好模流分析的能力；2、能分析结构，完成分析报告，为模具设计提供参考；3、具有较强的判断能力与决策能力，计划与执行能力。 | 专业技术人才 |
| 7 | 质量工程师 | 机械设计制造类、机械类、工业工程类 | 专科及以上 | / | 3 年以上 | 1、熟悉 IS0-9001 的标准体系运作，熟悉对塑胶模具的结构，清楚模具的制作流程和各部件的质量要求，熟练使用常用的检测设备；2、能用 CAD 及 UG 进行看图及测数，能看懂各种图纸。 | 专业技术人才 |
| 8 | 项目经理 | 机械设计制造类、机械类、工业工程类、工商管理类、管理科学与工程类 | 专科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有模具制造或项目管理岗位工作经验；2、熟练掌握公司ISO9000/TS16949 质量体系文件相关要素的要求，主持并指导部门工作的开展。 | 中层管理人才 |
| 9 | 设计部经理 | 机械设计制造类（专科）、机械类、工商管理 | 专科及以上 | / | 5年以上 | 精通常用塑料特性及模具加工流程，熟悉塑胶产品注塑成型工艺，具有极强的现场技术问题解决能力。 | 中层管理人才 |

3、文具产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术研发总监 | 机械工程、工商管理类、管理科学与工程类 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有技术研发管理经验，对纸制品、文具行业有一定的了解及认知；2、熟悉工程机械的技术标准、技术工艺的制定、技术管理体系的建立；3、具有独立开发新产品能力，了解产品流行趋势，提供产品结构思路。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 工厂厂长 | 机械工程、工商管理、管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有 5年以上行业生产管理经验，懂计算机基本应用；2、善于沟通和协调，具有较好的分析和解决问题的能力。 | 高级管理人才 |
| 3 | 总经理 | 工商管理、管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有 5年以上大型制造企业管理经验，有营销工作经验，具备出众的领导管理才能和良好的行业管理理念，具备战略眼光、政策制定能力；2、具备强烈的创业精神和开拓意识，精力充沛，团队组织能力强。 | 高级管理人才 |
| 4 | 运营总监 | 工商管理类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、5 年以上运营团队管理经验，具备制度建设能力及组织管理经验；2、擅长数据分析及处理，有推广策划能力、运营分析能力、创新意识。 | 高级管理人才 |
| 5 | 质量工程师 | 工业工程类、材料类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3年以上 | 1、熟悉质量管理的各个环节，熟悉品质控制；2、具有较强的组织、协调和控制能力。 | 专业技术人才 |
| 6 | 设计工程师 | 机械类、设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练使用各种制图软件；2、能够独立完成整套产品的设计，生产制作工艺图纸等。 | 专业技术人才 |
| 7 | 检测工程师 | 工业工程类、化学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3年以上 | 1、熟悉各种检测方法，具备较强的组织协调能力，能够解决检测过程中的突发事件，具有办公设备、文具、体育用品等产品检测经验。 | 专业技术人才 |
| 8 | PIE 工程师 | 工业工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练使用办公软件及PRO/E，AUTOCAD 等软件；2、熟悉生产过程各项工艺、质量一体化体系。 | 专业技术人才 |
| 9 | 项目经理 | 管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 3年以上 | 了解行业发展趋势，对市场及公司产品战略走向有独到见解，较强的策划能力及项目管理经验；精通项目开发流程和前期品质要求。 | 中层管理人才 |

4、灯具产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 总经理 | 工商管理类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有良好的前瞻性和高端决策能力；2、熟悉企业经营管理和企业运作及各部门的工作流程；3、有较强的组织、协调、沟通、领导能力及出色的人际交往和社会活动能力以及敏锐的洞察力。 | 高级管理人才 |
| 2 | PIE 工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练操作 CAD、pro-E 或 SolidWorks 设计软件；2、能独立设计各种生产装配中所需的工装夹具；3、熟悉制造系统相关工序及生产流程（注塑、冲压、装配）。 | 专业技术人才 |
| 3 | 电子工程师 | 电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉模拟电路、电子元器件性能等知识；2、熟悉电子产品生产流程，具有技术交底、设计变更、调试测试的能力；3、具有收集相关数据等技术工作能力，能独立进行产品电路的设计与开发。 | 专业技术人才 |
| 4 | LED 灯具工程师 | 机械类、电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、能够独立完成 led 灯具的开发；2、熟悉 LED 灯具生产流程，熟悉 LED 灯具质量控制的关键点，熟悉 LED灯具光、电、能、磁之间的兼容性及匹配性。 | 专业技术人才 |
| 5 | 软件工程师 | 计算机类、电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、丰富的Windows、Linux 应用软件开发与调试经验；2、熟悉 C/C++或 C#语言；3、了解数字电路知识。 | 专业技术人才 |
| 6 | 工程部经理 | 管理科学与工程类、设计学类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、熟练运用 2D和 3D设计软件（Pro-E、3Dmax、Rhino、Photoshop、Illustrator） 以及后期的渲染和效果图制作；2、设计理念活跃，熟悉户外灯具、太阳能感应灯设计。 | 中层管理人才 |

5、五金机械产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术研发总监 | 机械工程、管理科学与工程 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 熟悉项目管理流程，工程机械的技术标准、技术工艺的制定、技术管理体系的建立。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 厂长 | 机械工程、工商管理 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 熟悉制造生产工艺、ISO 质量管理体系和 5S 现场管理，具备全面的精益生产理念和丰富的精益生产实践经验。 | 高级管理人才 |
| 3 | 机械工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练使用三维软件、机械制图软件进行设计开发；2、熟悉机械原理及机械工艺制造、设计及调试；3、熟悉车、铣、加工中心等机械设备，能独立完成工艺编排及制图。 | 专业技术人才 |
| 4 | 电气工程师 | 电气类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉电气布线、电气控制柜设计、电气部件选型，电气原理图及接线图， 具备电器电控箱设计、操作能力；2、具有PLC 或软件设计经验，并有一定的机械设计能力。 | 专业技术人才 |
| 5 | 质量工程师 | 工业工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、有机加工质量管理经验,熟悉TS16949 质量体系，掌握产品开发初期质量、先期策划相关质量控制、统计、分析及异常问题改善；2、精通APQP、PPAP、FMEA、SPC、MSA 等知识，熟悉应用 QC 七大手法；3、具有机械、塑料加工方面的知识，掌握检验技术。 | 专业技术人才 |
| 6 | 工艺工程师 | 机械类、设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉精密模具的工艺编写，能够编制单件、小批生产工艺，能够设计工装夹具；2、能开发工艺参数，包括质量流量、热传递、材料平衡能力和比率等。 | 专业技术人才 |
| 7 | 设备维护工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、懂工艺管理、能熟练操作 CAD 制图软件，能够三维制图；2、能够对机械设备进行维修维护及故障排除并能从事现场工作。 | 专业技术人才 |
| 8 | 制造经理 | 机械类、管理科学与工程类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 熟悉生产制造的部门运作和流程，擅长生产控制及现场管理，精通生产制造的各个环节。 | 中层管理人才 |
| 9 | 精益主管 | 机械类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有精益生产推行及管理经验，熟悉现场管理，掌握一线管理工作，具有监督、驱动改进工作的能力；2、能够识别问题、开发并建议操作流程，运用技巧和解决问题。 | 中层管理人才 |

6、电子电器产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业类别** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 研发总监 | 机械类、管理科学与工程类、电子信息类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、深厚的技术背景，熟悉研发管理/项目管理、团队管理流程；2、能把握公司的技术发展方向，对公司的发展在技术上能及时提出指导性意见；能为中大型项目拿出可行性方案并完成总体架构设计；3、熟悉软硬件开发的全过程，能在其生命周期内进行指导。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 生产厂长 | 工商管理、机械类、电子信息类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有生产管理经验，熟识产品生产工艺流程；2、具备设备管理、物料管理、成本控制、5S 管理、人员管理等综合性知识，了解电子原件知识，能合理安排和监督生产，协调工作。 | 高级管理人才 |
| 3 | 副总经理 | 工商管理、管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、家电行业企业管理工作；2、具备良好的沟通协调能力以及谈判能力；3、具有敏锐的市场洞察力，具备策划组织能力。 | 高级管理人才 |
| 4 | 电子工程师 | 电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉数字线路、模拟电路、电子元件及产品测试；2、具有技术交底、设计变更、调试测试等所有技术工作能力；3、能负责生产、加工过程中的技术监督、质量控制，熟悉质量体系管理。 | 专业技术人才 |
| 5 | 结构工程师 | 机械类、电气类、设计学类、电子信息类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练运用 CAD、PROE、UG 等设计软件，熟悉材料特性和产品结构；2、可对实际样品进行测量分析并会制作样品结构图纸。 | 专业技术人才 |
| 6 | 工艺结构工程师 | 机械类、电气类、设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、会操作CAD、PROE、UG 绘图软件；2、熟悉材料特性和产品新产品的导入、BOM分拣，参与产品打样及测试；3、有工艺技术指导和管理能力，能够独立编制工艺文件，能充分利用人机工程及精艺生产原理，优化工序提高产能功效。 | 专业技术人才 |
| 7 | 平面设计师 | 设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 熟练使用Photoshop、Illustrator、3DMAX 以及OFFICE 等软件 | 专业技术人才 |
| 8 | 产品设计工程师 | 机械类、设计学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、对机械原理、设计、制图熟悉，了解塑胶、五金模具结构及常用制造加工工艺；2、能熟练运用PROE、SolidWorks、CAD 等相关绘图软件。 | 专业技术人才 |
| 9 | 品管经理 | 工业工程类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有小家电产品检验与管理检验；2、熟悉 ISO9001质量管理体系运作；3、较强的应变和沟通协调能力，具备团队建设和人员管理能力。 | 中层管理人才 |

7、生物医药产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 药品研发负责人 | 化工与制药类、生物 工程类、生物科学类、化学类 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 1、主攻有机合成、药物化学合成、糖化学、核苷、糖脂类等研究方向；2、丰富的有机合成经验和较强的科研攻关能力，可带领一至多名实验助理开展研究工作；3、有商务或产品经验，达成技术与产品、市场和商务需求的完美结合。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 生产总监（副总） | 管理科学与工程类、工业工程类、物流管理与工程类、化工与制药类、生物工程类、生物医学工程类、生物科学类、化学类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 熟悉工厂的生产运作和管理，拥有丰富的生产管理、成本控制、质量管理、物流管理方面的经验 | 高级管理人才 |
| 3 | 质量总监（副总） | 工业工程类、化工与制药类、生物工程类、生物医学工程类、生物科学类、化学类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 熟悉质量安全管理的相关法律法规，熟悉质量管理体系 | 高级管理人才 |
| 4 | 医疗器械研发工程师 | 生物医学工程类、机械类、仪器类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、具备精密医疗器械设计、研制、开发和应用的综合能力，具有医工结合、机电结合的复合型特征；2、掌握精密医疗器械国家标准和质量检验技术，熟悉相关的监督法规；3、熟悉结构设计、零件设计，熟悉运动、传动工作原理，熟悉加工工艺。 | 专业技术人才 |
| 5 | 实验测试工程师 | 生物科学类、化学类、化工与制药类、生物工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、具备微生物实验或操作经验；2、具备化学分析或相关能力；3、有操作 ICP、气相、液相、红外等仪器的经验。 | 专业技术人才 |
| 6 | EHS 工程师 | 工业工程类、管理科学与工程类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、具有药品行业、食品行业设备管理工作经验；2、熟知安全生产、环境保护的法律法规；3、熟悉药品行业、食品行业中GMP 对设备及环保安全的要求。 | 专业技术人才 |
| 7 | 生产工艺工程师 | 生物工程类、生物医学工程类、生物科学类、化学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、能熟练运用CAD、天正、3DMAX 或其他工程软件；2、熟悉原料药、高端制剂或生物化学药物生产工艺及控制要点，相关工艺设备原理和特性；熟悉 FAD、CGMP、EU、WHO、PIC/S 及中国 GMP等。 | 专业技术人才 |
| 8 | 药物研发工程师 | 生物工程类、生物医学工程类、生物科学类、化学类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、较强的文献调研能力和图谱解析能力；2、具备有机合成技能，能独立开展课题的研究工作。 | 专业技术人才 |

8、新能源（新能源汽车）产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术总监 | 能源动力类 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有储能及新能源领域技术研发经验及知名新能源公司技术研发负责人背景；2、熟悉 BMS，PACK 等关键技术；熟悉储能领域政策、行业发展动态、技术规范及工程项目实施流程；3、对前瞻性技术具有敏锐的市场洞察力，具备项目管理能力。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 工厂厂长 | 机械类、管理科学与工程类、工商管理类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有制造型企业管理经验和独特的管理思路，熟练现代管理工具；2、产品交期、成本、品质、安全等车间管理，精通现场布局。 | 高级管理人才 |
| 3 | 质量总监 | 管理科学与工程 类、工业工程类、能源动力类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、熟悉公司质量管理运作流程建设，具有整体规划能力；2、5年以上相关产品工作经验，质量管理、质量内审等相关管理工作经验；3、熟悉本行业相关国家检测标准。 | 高级管理人才 |
| 4 | 生产总监 | 管理科学与工程类、工业工程类、能源动力类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、有较强的计划管理、成本管理和品质管理理念；2、5 年以上大中型工业制造行业过程管理经验；3、精益生产和TPM 管理相关工作经验，丰富的现场工艺管理经验。 | 高级管理人才 |
| 5 | 研发工程师 | 能源动力类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、有从事辐射制冷、个人热管理等方面热分析研究经验；2、具有独立研发能力或团队协同能力；3、对新技术研发有浓厚的兴趣，可塑性强。 | 专业技术人才 |
| 6 | 认证测试工程师 | 电子信息类、电气类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、掌握电子电气类相关专业知识，拥有国家级实验室资质认证；2、熟悉安规认证要求及具体的安规测试，认证流程，有产品安规整改经验。 | 专业技术人才 |
| 7 | 自动化高级工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、精通自动化软件系统，具备自动化非标设备工作经验；2、熟悉制造流程，包括冲压、焊接、打磨、涂装、部装、组装等工艺；3、具备较多大型自动化项目设计开发、改善和现场管理经验。 | 专业技术人才 |
| 8 | 结构工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟练操作AUTOCAD、PRO/E 或UG 或CATIA 等设计软件；2、熟悉 TS16949 体系者的五大工具，熟悉产品设计开发，熟悉掌握客户材料技术标准和规范。 | 专业技术人才 |
| 9 | 电气工程师 | 电气类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、精通厂供电、电机学、继电保护、自控原理、电力电子技术、PLC 等；2、能熟练操作AutoCAD、Office 等软件。 | 专业技术人才 |
| 10 | 设备工程师 | 能源动力类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、熟悉化工设备设计、制造、安装、验收、检验等相关标准规范；2、有内燃机、汽轮机、发电机等相关工作。 | 专业技术人才 |

9、新材料产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 高级研发工程师 | 材料类、化学类 | 硕士及以上 | / | 5 年以上 | 1、在国内大型的精细化工、新材料企业从事研发工作 5 年以上，有成熟的产品体系、丰富的应用经验；2、了解国际、国内本行业最新的研究动向和进展。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 副总经理（供应链管理） | 材料类、化学类、管理科学与工程类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具有较强的计划、执行、分析、协调与预测能力；2、有丰富的产品管理工作经验，能独立编写策划和详细流程；扎实的企业发展规划及分析能力，能够推动企业发展规划体系设计与持续改进。 | 高级管理人才 |
| 3 | 产品工程师 | 材料类、化学类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有对公司研发材料进行应用领域的探索研究，并针对某一应用领域进行市场调研、技术可行性分析、工艺配套等工作的能力；2、能根据要求进行新产品的研发，独立开发设计胶料配方，指导生产工艺，确保新产品性能达到客户规定的标准；独自查阅国外文献及专利资料。 | 专业技术人才 |
| 4 | 高分子材料研究员 | 材料类（高分子材料与工程） | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、能够对生产线不断进行优化改进，不断满足质量需要和生产要求；2、能够使用或者熟悉高分子检测设备，对材料进行分析检测；3、熟悉高分子ABC 各项性能评价。 | 专业技术人才 |
| 5 | 设备工程师 | 机械类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3年以上 | 1、熟练使用 CAD 及三维制图软件；能够制定设备维护、改造升级计划；2、熟悉设备保养、维修流程、规范和标准。 | 专业技术人才 |
| 6 | 品质主管 | 化学类、材料类、工业工程类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、有实验室仪器测试能力（制膜、复合、改善加工企业经历）；2、品质管理经验，具有数据分析、改善能力。 | 中层管理人才 |
| 7 | 项目经理 | 化学类、材料类 | 硕士及以上 | / | 3 年以上 | 1、具有独立的产品体系的开发、应用能力；2、了解行业动态和政策导向，能够吸引和推荐符合要求的项目落地；3、具备项目实施方案编写能力和沟通协调能力。 | 中层管理人才 |

10、 软件与信息服务产业紧缺人才需求目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 技术总监 | 计算机类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、具备丰富的技术管理经验，良好的团队管理能力；2、扎实的专业知识储备；3、具有出色的抽象设计能力，思路清晰，善于思考，能独立分析和解决问题；技术视野开阔，学习能力好，对业界新技术敏感。 | 高层次技术人才 |
| 2 | Java 软件工程师 | 计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、3 年以上基于Java 的项目开发经验，有互联网产品设计开发管理经验；2、理解Java反射机制和常用的设计模式，熟悉基于J2EE的相关开源技术以及框架（Spring、Struts2、Hibernate、lucence、CXF），熟悉Web Service； 熟悉XML、HTML、CSS、JavaScript的使用和应用开发以及AJAX 技术； 3、熟练使用Oracle 数据库以及PL/SQL。 | 专业技术人才 |
| 3 | NET 软件工程师 | 计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、3 年以上基于.NET 平台进行程序开发；2、熟悉ASP.net、HTML、XHTML、JavaScript、CSS、Ajax 等 Web 程序开发知识；3、熟悉 SQL 语言，并至少使用过一种数据库(ORACLE、MYSQL、SQLSERVER)。 | 专业技术人才 |
| 4 | PHP 软件工程师 | 计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、精通PHP，熟悉 MVC、OOP 思想，熟悉PHP 常用框架，如ThinkPHP、laravel 等；2、熟悉 Redis、Memcached 等缓存技术，了解Message queue；3、熟悉 MySQL 数据库，拥有优秀的数据库设计能力，对数据库的基本理论及其内部实现机制有比较深刻的理解。 | 专业技术人才 |
| 5 | ERP 软件工程师 | 计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 1 年以上 | 1、熟悉金蝶/用友/NC/EAS 等系统的财务模块；2、具跨部门沟通协调与项目管理执行能力；3、学习能力强，较好的沟通和协作能力，极强的执行力和沟通能力，具备良好的服务意识。 | 专业技术人才 |

11、 电子商务产业紧缺人才需求目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **相关岗位** | **需求专业** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 运营总监 | 电子商务类、工商管理类、经济与贸易类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、 5 年以上电子商务运营经验；2、 熟悉电子商务和传统商务的各种模式。 | 高层次管理人才 |
| 2 | 跨境电商运营 | 电子商务类、经济与贸易类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、3 年以上跨境电商运营经验，熟悉跨境电商平台游戏规则；2、对跨境电商目前的形势及行业动态较为了解，精通品类定位及爆款打造， 有优秀的市场开发经验；出色的风险规避能力，熟知跨境电商平台及相关跨境电商的法律条款；较强的数据分析能力及判断能力，思维缜密。 | 专业技术人才 |
| 3 | 电商网站设计师 | 设计学类、计算机类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、3 年以上网站美工、网站广告设计与开发经验；2、熟练使用 Flash、Dreamweaver、Photoshop、Coreldraw、FrontPage、Illustrator、FireWorks 等网页及图形制作软件；3、较强的网页设计和平面设计及制作能力。 | 专业技术人才 |
| 4 | 电商运营 | 电子商务类、经济与贸易类 | 大专及以上 | / | 1 年以上 | 1、1 年以上店铺、平台运营管理经验；2、熟悉运营和赢利模式，理解电子商务各种支付手段，精通营销规则，熟练应用各种营销工具及推广方式，了解会员的购物习惯和购物心理；3、对战略规划、宣传推广、日常运营管理、对活动策划及打造爆款有相关经验和认识。 | 专业技术人才 |

12、 文化创意产业紧缺人才开发导向目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **相关岗位** | **需求专业** | **学历要求** | **职称****要求** | **工作****经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 设计总监 | 设计学类 | 本科及以上 | / | 5 年以上 | 1、有绝佳的逻辑思维能力和品味，熟悉先进的策划理念和高端创意模式； 2、有丰富的想象力和强烈的创作欲望及激情，思想前沿，作品具有原创性和创新性； 3、5 年以上专业公关、策划公司设计经验，其中包括 2 年创意总监经验， 成功负责过大型公关、促销、展会、年会等项目且具备丰富的管理经验。 | 高层次技术人才 |
| 2 | 策划运营总监 | 设计学类、工商管理类、新闻传播学类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、有活动策划、新媒体等行业策划运营管理经验；2、3 年以上相关工作经验，有 4A 广告公司创意、文案相关工作经验；3、具有一定的文案写作能力和文字组织能力，有丰富的提案经验，思维独特、性格开朗；熟悉市场推广、活动策划的整个流程；4、拥有广告或策划经验，熟悉品牌与企业文化战略规划。 | 高层次管理人才 |
| 3 | 文创产品设计师 | 设计学类 | 本科及以上 | / | 3 年以上 | 1、精通各类设计软件，有产品设计工作经验； 2、善于创新、思维活跃；能将创新理念整合于产品中，对用户体验设计有较深层次的认识。 | 专业技术人才 |

13、 事业单位紧缺人才开发导向目录

|  |
| --- |
| **卫生系统** |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 临床医生（高级职称） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 本科及以上 | 高级职称 | 10 年以上 | 副高 45周岁以下，正高 50周岁以下。执业类别：临床。专业方向：全科医学、内科学、急救医学、重症医学、外科学、儿科学、康复医学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、皮肤病与性病学、精神病学、放射医学、超声医学、核医学、麻醉学、病理学、老年医学、神经病学 | 高层次技术人才 |
| 2 | 中医临床（高级职称） | 中医学类（具体专业见岗位要求） | 本科及以上 | 高级职称 | 10 年以上 | 副高 45 周岁以下，正高 50 周岁以下。执业类别：中医。专业方向：中医内科学、中医外科学、中医骨伤科学、中医妇科学、中医儿科学、中医五官科学、中医针灸学、中医推拿学、中医眼科学、中医肿瘤学、全科医学（中医类）、中医皮肤与性病学 | 高层次技术人才 |
| 3 | 口腔临床（高级职称） | 口腔医学类（具体专业见岗位要求） | 本科及以上 | 高级职称 | 10 年以上 | 副高 45 周岁以下，正高 50 周岁以下。执业类别：口腔。专业方向：口腔医学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学 | 高层次技术人才 |
| 4 | 公卫医师（高级职称） | 公共卫生与预防医学类（具体专业见岗位要求） | 本科及以上 | 高级职称 | 10 年以上 | 副高 45周岁以下，正高 50周岁以下。执业类别：公卫。专业方向：职业卫生、环境卫生、营养与食品卫生、学校卫生与少儿卫生、放射卫生、传染性疾病控制、慢性非传染性疾病控制、健康教育与健康促进、地方病控制、寄生虫病控制 | 高层次技术人才 |
| 5 | 中西医结合医师（高级职称） | 中西医结合（具体专业见岗位要求） | 本科及以上 | 高级职称 | 10 年以上 | 副高 45 周岁以下，正高 50 周岁以下。执业类别：中医。专业方向：中西医结合内科、中西医结合外科 | 高层次技术人才 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 6 | 临床医师（高学历） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 硕士及以上 | / | / | 需具备四证（毕业证、学位证、执业医师资格证、规培证）。专业方向：内科学、儿科学、老年医学、神经病学、精神病与精神卫生学、皮肤病与性病学、护理学、外科学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、肿瘤学、康复医学与理疗学、运动医学、急诊医学、影像医学与核医学、临床检验诊断学、麻醉学、超声医学 | 专业技术人才 |
| 7 | 中医医师（高学历） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 硕士及以上 | / | / | 需具备四证（毕业证、学位证、执业医师资格证、规培证）。专业方向：中医临床基础、方剂学、中医诊断学、中医内科学、中医外科学、中医骨伤科学、中医妇科学、中医儿科学、中医五官科学、针灸推拿学 | 专业技术人才 |
| 8 | 中西医结合医师（高学历） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 硕士及以上 | / | / | 需具备四证（毕业证、学位证、执业医师资格证、规培证）。专业方向：中西医结合基础、中西医结合临床 | 专业技术人才 |
| 9 | 口腔医师（高学历） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 硕士及以上 | / | / | 需具备四证（毕业证、学位证、执业医师资格证、规培证）。专业方向：口腔医学、口腔基础医学、口腔临床医学 | 专业技术人才 |
| 10 | 公卫医师（高学历） | 公共卫生与预防医学类（具体专业见岗位要求） | 硕士及以上 | / | / | 具备执业医师资格。专业方向：职业卫生、环境卫生、营养与食品卫生、学校卫生与少儿卫生、放射卫生、传染性疾病控制、慢性非传染性疾病控制、健康教育与健康促进、地方病控制、寄生虫病控制 | 专业技术人才 |
| 11 | 临床医师（普通） | 临床医学类（具体专业见岗位要求） | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 临床执业医师，取得规培合格证书或临床专业中级及以上专业技术资格。专业方向：全科医学、内科学、急救医学、重症医学、外科学、儿科学、康复医学、妇产科学、眼科学、耳鼻咽喉科学、皮肤病与性病学、精神病学、放射医学、超声医学、核医学、麻醉学、病理学、老年医学、神经病学 | 专业技术人才 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 12 | 病理（检验）医师（普通） | 临床医学、医学检验 | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 临床执业医师，取得规培合格证书或临床专业中级及以上专业技术资格 | 专业技术人才 |
| 13 | 麻醉医师（普通） | 麻醉学、临床医学 | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 临床执业医师，执业范围为麻醉学专业，取得规培合格证书或麻醉学专业中级及以上专业技术资格，具有麻醉上岗证。 | 专业技术人才 |
| 14 | 影像医师（普通） | 临床医学、医学影像学 | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 临床执业医师，取得规培合格证书或影像专业中级及以上专业技术资格 | 专业技术人才 |
| 15 | 中西医结合医师（普通） | 中西医结合临床、中西医结合基础 | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 执业医师，取得规培合格证书或中西医结合专业中级及以上专业技术资格 | 专业技术人才 |
| 16 | 口腔医师（普通） | 口腔医学（具体专业见岗位要求） | 全日制本科及以上 | 中级及以上 | / | 口腔执业医师，取得规培合格证书或口腔医学专业中级及以上专业技术。专业方向：口腔医学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学 | 专业技术人才 |
| **教育系统** |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 校长 | / | 硕士及以上 | 高级职称 | 8 年以上 | 校园管理经验丰富，具有较强的管理能力和领导水平 | 高层次管理人才 |
| 2 | 学科带头人 | 语文、数学、信息技术、体育等 | 硕士及以上 | 高级职称 | 8 年以上 | 1、具有 8 年以上管理工作经验（中层正职以上）；2、大市级以上教育教学类获奖荣誉；3、区县级学科带头人，大市级学科带头人。 | 高层次技术人才 |
| 3 | 职业教育教师 | 机械类 | 硕士及以上 | 高级职称 | 8 年以上 | 1、精通模具、机械、工艺等技能；2、具有一定的课堂组织能力；3、企业相关岗位工作 3 年以上。 | 专业技术人才 |
| 4 | 幼儿园教师 | 学前教育 | 专科及以上 | 初级及以上 | 3 年以上 | 1、需持有幼儿教师资格证，35 周岁以下；2、具有音乐、美术、舞蹈等特长优先；3、普通话标准，学习能力强。 | 专业技术人才 |

|  |
| --- |
| **文旅系统** |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 文旅产业 经营管理策划 | 设计、策划、投资、文旅经济、市场营销 | 本科以上 | 中级及以上 | 5 年以上 | 在文旅产业方面具有一定的组织、管理、营销策划能力，35 周岁以下 | 高层次管理人才 |
| 2 | 艺术干部 | 音乐、舞蹈、曲艺美术、书法、活动策划编导 | 本科及以上 | 中级及以上 | 5 年以上 | 1、 具有高超的音乐、舞蹈、曲艺、美术、书法等专长；2、 有创新创编的能力；3、 有一定的组织和策划能力；4、35 周岁以下。 | 专业技术人才 |
| **水利、建筑** |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 建筑师 | 建筑类 | 本科及以上 | 高级职称 | 5 年以上 | 1、全程主持或主要参与过相关项目的设计管理工作；2、熟练掌握设计工作的业务知识与系统操作，具有较强的组织协调及沟通能力；3、熟悉国家及地方各项设计规范和相关法规，熟悉建筑构造作法和材料运用。 | 高层级技术人才 |
| 2 | 规划师 | 建筑类、土木类 | 本科及以上 | 高级职称或注册规划师 | 5 年以上 | 1、具备扎实的专业技术知识，较强的分管专业间的协调能力，优秀的方案设计能力、较强的文案撰写能力；2、熟悉国家建筑、园林、城市规划专业设计规范；3、熟练使用Autocad、Photoshop、SketchUp 等专业绘图软件及常用办公软件； | 高层次技术人才 |
| 3 | 乡镇/街道水利工程师 | 水利类 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 1、有水利水电工作经验和工程现场管理和技术指导经验；2、具有城市水利工程师等相关职业资格证书；3、熟练掌握水利计算模型，包括 MIKE系列、HEC-RAS等； 4、熟练使用AutoCAD、Photoshop、3Dmax等软件，并能进行结构设计和计算。 | 专业技术人才 |

|  |
| --- |
| **农业、林业** |
| **序号** | **岗位名称** | **专业要求** | **学历要求** | **职称要求** | **工作经验** | **岗位要求** | **人才类别** |
| 1 | 专家 | 农学、园艺、植物保护、植物科学与技术、种子科学与工程、应用生物科学、设施农业科学与工程；水产养殖学、海洋渔业科学与技术、水族科学与技术；园林、农业资源与环境。 | 博士 | / | / | 具备领先的农业类技术知识和技能，熟悉行业环境 | 高层级技术人才 |
| 2 | 经营管理岗 | 水产养殖学、海洋渔业科学与技术、水族科学与技术;农学、园艺、植物保护、植物科学与技术、种子科学与工程、应用生物科学、设施农业科学与工程;农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程。 | 本科及以上 | 中级及以上 | 5 年以上 | 具有丰富的政府性投资公司相关经营管理工作经验，熟悉农业领域市场行情及经营管理思路 | 高级管理人才 |
| 3 | 农学专技 | 农学、园艺、植物保护、植物科学与技术、种子科学与工程、应用生物科学、设施农业科学与工程；水产养殖学、海洋渔业科学与技术、水族科学与技术园林、农业资源与环境。 | 本科及以上 | 中级及以上 | 3 年以上 | 熟悉农学业务，有较强的独立工作能力 | 专业技术人才 |

附表 涉及学科专业目录一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **本科** | **研究生** | **本科** | **研究生** |
| **化学类** | **化工与制药类** |
| 1 | 化学 | 1 | 无机化学 | 1 | 化学工程与工艺 | 1 | 化学工程 |
| 2 | 应用化学 | 2 | 分析化学 | 2 | 化工与制药 | 2 | 化学工艺 |
| 3 | 化学生物学 | 3 | 有机化学 | 3 | 制药工程 | 3 | 生物化工 |
| 4 | 分子科学与工程 | 4 | 物理化学 | 4 | 化工与制药 | 4 | 应用化学 |
|  | / | 5 | 高分子化学与物理 | 5 | 化学工程与工业生物工程 |  | / |
| **生物科学类** | **生物医学工程类** |
| 1 | 生物科学 | 1 | 生理学 | 1 | 生物医学工程 | 1 | 生物医学工程 |
| 2 | 生物化学与分子生物学 | 2 | 微生物学 | 2 | 医疗器械工程 |  | / |
| 3 | 生物资源科学 | 3 | 细胞生物学 | 3 | 假肢矫形工程 |  | / |
| 4 | 生物安全 | 4 | 生物化学与分子生物学 | **光学工程** |
| 5 | 生物科学与生物技术 | 5 | 生物物理学 |  | / | 1 | 光学工程 |
| 6 | 生物技术 |  | / | **力学类** |
| 7 | 生物信息学 |  | / | 1 | 理论与应用力学 | 1 | 一般力学与力学基础 |
| 8 | 生物信息技术 |  | / | 2 | 工程力学 | 2 | 固体力学 |
| 9 | 医学信息学 |  | / | 3 | 工程结构分析 | 3 | 流体力学 |
| **生物工程类** |  | / | 4 | 工程力学 |
| 1 | 生物工程 | 1 | 生物工程 | **仪器类** |
| 2 | 生物系统工程 |  | / | 1 | 测控技术与仪器 | 1 | 精密仪器及机械 |
| 3 | 生物制药 |  | / | 2 | 电子信息技术及仪器 | 2 | 测试计量技术及仪器 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **本科** | **研究生** | **本科** | **研究生** |
| **机械类** | **电子信息类** |
| 1 | 机械工程及自动化 | 1 | 机械制造及其自动化 | 1 | 电子信息工程 | 1 | 物理电子学 |
| 2 | 工程机械 | 2 | 机械电子工程 | 2 | 电子科学与技术 | 2 | 电路与系统 |
| 3 | 机械设计制造及其自动化 | 3 | 机械设计及理论 | 3 | 真空电子技术 | 3 | 微电子学与固体电子学 |
| 4 | 制造自动化与测控技术 | 4 | 车辆工程 | 4 | 通信工程 | 4 | 电磁场与微波技术 |
| 5 | 制造工程 |  | / | 5 | 信息与通信工程 | 5 | 通信与信息系统 |
| 6 | 机械工程 |  | / | 6 | 微电子学 | 6 | 信号与信息处理 |
| 7 | 材料成型及控制工程 |  | / | 7 | 微电子制造工程 | 7 | 控制理论与控制工程 |
| 8 | 机械电子工程 |  | / | 8 | 微电子材料与器件 | 8 | 检测技术与自动化装置 |
| 9 | 工业设计 |  | / | 9 | 微电子科学与工程 | 9 | 系统工程 |
| 10 | 过程装备与控制工程 |  | / | 10 | 光信息科学与技术 | 10 | 模式识别与智能系统 |
| 11 | 车辆工程 |  | / | 11 | 光电子技术科学 | 11 | 导航、制导与控制 |
| 12 | 汽车服务工程 |  | / | 12 | 信息显示与光电技术 | 12 | 控制理论与控制工程 |
| 13 | 机械工艺技术 |  | / | 13 | 光电信息工程 | 13 | 检测技术与自动化装置 |
| 14 | 微机电系统工程 |  | / | 14 | 光电子材料与器件 |  | / |
|  |  |  |  | 15 | 信息工程 |  | / |
|  |  |  |  | 16 | 信息科学技术 |  | / |
|  |  |  |  | 17 | 信息物理工程 |  | / |
|  |  |  |  | 18 | 集成电路设计与集成系统 |  | / |
|  |  |  |  | 19 | 电子信息科学与技术 |  | / |
|  |  |  |  | 20 | 电信工程及管理 |  | / |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **本科** | **研究生** | **本科** | **研究生** |
| **材料类** | **电气类** |
| 1 | 材料科学与工程 | 1 | 材料物理与化学 | 1 | 电气工程及其自动化 | 1 | 电机与电器 |
| 2 | 材料物理 | 2 | 材料学 | 2 | 电气工程与自动化 | 2 | 电力系统及其自动化 |
| 3 | 材料化学 | 3 | 材料加工工程 | 3 | 电气信息工程 | 3 | 高电压与绝缘技术 |
| 4 | 稀土工程 | 4 | 高分子材料与工程 | 4 | 电力工程与管理 | 4 | 电力电子与电力传动 |
| 5 | 金属材料工程 | 5 | 工程和资源循环科学与工程 | 5 | 电气技术教育 | 5 | 电工理论与新技术 |
| 6 | 无机非金属材料工程 |  | / | 6 | 电机电器智能化 |  | / |
| 7 | 高分子材料与工程 |  | / | 7 | 智能电网信息工程 |  | / |
| 8 | 复合材料与工程 |  | / | 8 | 光源与照明 |  | / |
| 9 | 功能材料 |  | / | 9 | 电气工程与智能控制 |  | / |
| 10 | 生物功能材料 |  | / | **计算机类** |
| 11 | 纳米材料与技术 |  | / | 1 | 计算机科学与技术 | 1 | 计算机系统结构 |
| 12 | 新能源材料与器件 |  | / | 2 | 软件工程 | 2 | 计算机软件与理论 |
| **能源动力类** | 3 | 计算机软件 | 3 | 计算机应用技术 |
| 1 | 热能与动力工程 | 1 | 工程热物理 | 4 | 网络工程 | 4 | 软件工程 |
| 2 | 能源工程及自动化 | 2 | 热能工程 | 5 | 电子与计算机工程 |  | / |
| 3 | 能源动力系统及自动化 | 3 | 动力机械及工程 | **工业工程类** |
| 4 | 能源与资源工程 | 4 | 流体机械及工程 | 1 | 工业工程 | 1 | 制造业管理信息系统 |
| 5 | 能源与动力工程 | 5 | 制冷及低温工程 | 2 | 产品质量工程 | 2 | 企业整体运作与优化 |
| 6 | 能源与环境系统工程 | 6 | 化工过程机械 | 3 | 标准化工程 | 3 | 全面质量管理与控制 |
| 7 | 新能源科学与工程 |  | / | 4 | 质量管理工程 | 4 | 生产系统分析与仿真 |
| 8 | 风能与动力工程 |  | / |  |  | 5 | 人因工程 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **本科** | **研究生** | **本科** | **研究生** |
| **管理科学与工程类** | **工商管理类** |
| 1 | 管理科学 | 1 | 管理科学与工程 | 1 | 工商管理 | 1 | 企业管理 |
| 2 | 管理科学与工程 | 2 | 资源优化管理 | 2 | 市场营销 | 2 | 技术经济与管理 |
| 3 | 系统科学与工程 | 3 | 公共工程组织与管理 | **物流管理与工程类** |
| 4 | 信息管理与信息系统 |  | / | 1 | 物流管理 | 1 | 物流管理与工程 |
| 5 | 工程管理 |  | / | 2 | 物流工程 |  | / |
| 6 | 项目管理 |  | / | **水利类** |
|  |  |  | / | 1 | 水利水电工程 | 1 | 水文与水资源工程 |
| **电子商务类** | 2 | 水文与水资源工程 | 2 | 水力学及河流动力学 |
| 1 | 电子商务 |  |  |  |  | 3 | 水工结构工程 |
| 2 | 网络经济学 |  | / |  |  | 4 | 水利水电工程 |
| 3 | 电子商务及法律 |  | / | **建筑类** |
| **经济与贸易类** | 1 | 建筑学 | 1 | 建筑设计及其理论 |
| 1 | 国际经济与贸易 | 1 | 国际贸易学 | 2 | 城乡规划 | 2 | 城市规划与设计 |
| 2 | 贸易经济 |  | / | 3 | 景观建筑设计 | 3 | 建筑技术科学 |
| **设计学类** | 4 | 景观学、风景园林 | 4 | 城乡规划学 |
| 1 | 设计学类 | 1 | 艺术学 | 5 | 测绘工程 | 5 | 风景园林学 |
| 2 | 艺术设计学 | 2 | 美术学 | **土木类** |
| 3 | 视觉传达设计 | 3 | 设计艺术学 | 1 | 土木工程 | 1 | 岩土工程 |
| 4 | 产品设计 |  | / | 2 | 给排水科学与工程 | 2 | 结构工程 |
| 5 | 工艺美术 |  | / | 3 | 建筑电气与智能化 | 3 | 市政工程 |
| **新闻传播类** | 4 | 城市地下空间工程 | 4 | 供热、供燃气、通风及空调工程 |
| 1 | 传播学 | 1 | 传播学 | 5 | 道路桥梁与渡河工程 | 5 | 桥梁与隧道工程 |
|  |  |  |  |  |  | 6 | 防灾减灾工程及防护工程 |

|  |
| --- |
| **专科** |
| **机械设计制造类** |
| 1 | 机械设计与制造 | 6 | 材料成型与控制技术 | 11 | 机械产品检测检验技术 | 16 | 内燃机制造与维修 |
| 2 | 机械制造与自动化 | 7 | 金属材料与热处理技术 | 12 | 理化测试与质检技术 | 17 | 机械装备制造技术 |
| 3 | 数控技术 | 8 | 铸造技术 | 13 | 模具设计与制造 | 18 | 工业设计 |
| 4 | 精密机械技术 | 9 | 锻压技术 | 14 | 电机与电器技术 | 19 | 工业工程技术 |
| 5 | 特种加工技术 | 10 | 焊接技术与自动化 | 15 | 电线电缆制造技术 |  |  |