

科学技术部办公厅 人力资源和社会保障部办公厅文件

国科办才〔2022〕181号

科技部办公厅 人力资源社会保障部办公厅 关于在广州市开展外籍“高精尖缺” 人才认定标准试点工作的通知

广东省科学技术厅、人力资源和社会保障厅，广州市科学技术局、
人力资源和社会保障局：

为深入贯彻落实党的二十大精神和中央人才工作会议精神，
落实国务院《关于开展营商环境创新试点工作的意见》（国发
〔2021〕24号）部署要求，科技部、人力资源社会保障部决定在
广州市开展外籍“高精尖缺”人才认定标准试点工作。现将有关
事项通知如下。

一、根据《国家外专局 人力资源社会保障部 外交部 公安部

关于全面实施外国人来华工作许可制度的通知》(外专发〔2017〕40号),在《外国人来华工作分类标准(试行)》基础上,支持广州市分别按照《广州市外籍“高精尖”人才认定标准(试行)》(附件1)和《广州市外籍“急需紧缺”人才岗位目录(试行)》(附件2),进一步扩充外国高端人才(A类)和外国专业人才(B类)的认定范围。

二、广州市应将外籍“高精尖缺”人才纳入地方人才服务保障体系,提供相关便利措施,每半年向科技部、人力资源社会保障部报送试点成效和工作情况。

三、广州市外籍“高精尖缺”人才认定标准试点工作自2023年1月1日起实施,试行2年。

科技部、人力资源社会保障部将及时总结评估试点工作成效,对行之有效的改革措施在更大范围复制推广。

特此通知。

附件:1.《广州市外籍“高精尖”人才认定标准(试行)》

2.《广州市外籍“急需紧缺”人才岗位目录(试行)》



(此件主动公开)



2022年12月30日

附件 1

广州市外籍“高精尖”人才认定标准

(试行)

一、入选国内人才引进计划的

经中共中央组织部、人力资源和社会保障部、国家外国专家局批准或备案同意的副省级以上人才主管部门认定的人才引进计划的入选者。

二、符合国际公认的专业成就认定标准的

1. 诺贝尔奖获得者（物理、化学、生理或医学、经济学奖）。
2. 以下奖项获得者：美国国家科学奖章、美国国家技术创新奖章；法国全国研究中心科研奖章；英国皇家金质奖章；科普利奖章；图灵奖；菲尔兹奖；沃尔夫数学奖；阿贝尔奖；拉斯克奖；克拉福德奖；日本国际奖；京都奖；邵逸夫奖；著名建筑奖；著名工业设计奖。
3. 省部级及以上科学技术奖、专利奖的获得者。
4. 各国科学院院士、工程院院士。
5. 担任过国际标准化组织（ISO）等国际知名学术机构和科教类国际组织委员、会员、理事的。
6. 各国国立研究所或国家实验室主任负责人、高级研究员。
7. 各国科技计划项目成果负责人、首席科学家或主要成员。

8. 担任过国际高水平科技期刊（JCR 一、二区）正、副总编和高级会员。

9. 以第一作者或通讯作者（含同等贡献作者）在国际高水平科技期刊（所在专业领域《期刊引用报告》JCR 一、二区）发表论文 3 篇。

10. 曾任国内外高水平大学、科研机构中层以上管理职务或聘为教授（研究员）、副教授（副研究员）的。

11. 曾任世界 500 强企业总部中高层管理职位和技术研发主要成员、二级公司或地区总部副总经理以上管理职位、技术研发负责人。

12. 曾在国际著名金融机构、国际著名会计师事务所高层管理职位任职。

13. 世界著名音乐、美术、艺术学院校长、副校长及教授或副教授。

14. 曾任世界著名乐团首席指挥和声部演奏员。

15. 曾在世界著名歌剧院或音乐厅以个人专场出演的艺术家。

16. 曾获著名文学奖、著名电影、电视、戏剧奖、著名音乐奖、著名广告奖中最高级别个人奖项及国际著名艺术比赛一类比赛大奖、一等奖或二类比赛大奖个人奖项及曾担任过以上奖项和比赛的评委。

17. 奥运会或近两届列入奥运会项目的世界杯、世锦赛及其他重要国际赛事进入前八名和亚运会或近两届列入亚运会项目的

亚洲杯、亚锦赛前三名的知名运动员、负责培养的主教练或教练组核心成员。

18. 曾在外国政府机构担任部长级以上领导职务、在著名国际组织或非政府组织中担任高级领导职务的。

19. 世界及国家级技能大赛获奖者或从事其竞赛项目培训的专业人才；持有国际通用最高等级职业技能资格证书或我国高级技师职业技能资格证书的高技能人才。

20. 曾在国际海事组织高层管理职位任职。

三、符合市场导向的鼓励类岗位需求的外国人才

1. 中央所属企业及二级子公司、世界 500 强企业全球或地区总部、国家高新技术企业（省级科技部门认定）、大型企业、**中国 500 强企业、“独角兽”企业、国家专精特新“小巨人”企业（省级以上经信部门认定）**聘用的具有高级管理或技术职务的人员。

2. 在国家认定的**全国重点实验室（科技部门认定）、“一带一路”联合实验室（科技部门认定）、企业工程研究中心（发展改革部门认定）、工程实验室（发展改革部门认定）、工程技术研究中心（科技部门认定）、企业技术中心（经信部门认定）、临床医学研究中心（科技部门认定）、国际科技合作基地（科技部门认定）**及**省级科技部门认定的新型研发机构（科技部门认定）、外资研发中心（商务部门认定）、重点实验室（科技部门认定）、技术创新中心（科技部门认定）、高水平创新研究院、粤港澳联合实验室、广东省实验室**工作的具有高级管理或技术职务的人员。

3. 国内外中型企业聘用的具有高级管理或技术职务的人员或符合《鼓励外商投资产业目录》条目的小型外商投资企业聘请的董事长、法定代表人、总经理或首席技术专家。

4. 受聘担任高等院校、科研机构高层以上管理职务或副教授、副研究员及职业院校聘任的高级讲师、高级实习指导教师等副高级以上专业技术职务的人员。

5. 国内三甲综合医院或副省级以上城市专科医院或外资医院聘任担任高级管理职务或副高级以上专业技术职务的人员。

6. 国内一流乐团等艺术团体聘用的首席指挥、艺术总监及首席演奏员。

7. 中央和地方主流媒体聘任的总编、副总编、首席播音员、资深主持人、策划主管、版面设计主管等具有高级管理或技术职务的人员。

8. 国家级、省级运动队或俱乐部聘请的主力运动员、主教练或教练组核心成员。

9. 平均工资收入不低于本地区上年度全口径城镇单位就业人员平均工资收入6倍的外籍人才。

四、创新创业人才

1. 以拥有的重大技术发明、专利等自主知识产权或专有技术出资，连续三年投资情况稳定、企业实际投资累计不低于50万美元，个人股份不低于30%的企业创始人。

2. 以拥有的重大技术发明、专利等自主知识产权或专有技术

出资，连续三年年销售额 1000 万元人民币以上或年纳税额 100 万元人民币以上的企业董事长、法定代表人、总经理或首席技术专家。

3. 列入省级有关部门制定的创新企业清单或科创职业清单的单位聘请的具有高级管理或技术职务的人员。

4. 国内百强投资机构创办人、合伙人。

五、优秀青年人才

1. 40 岁以下在国内外高校、科研机构、企业、医疗卫生机构从事博士后研究的青年人才。

2. 近五年毕业于世界排名前 200 名大学且年龄在 40 岁以下的科学、技术、工程、数学（STEM）领域专业博士。

六、计点积分在 85 分以上的

七、经有关部门推荐人才

服务国家重点战略实施、重点领域发展和重大项目工程建设，或从事关键核心技术攻关，符合当地产业和经济社会发展需求，获得广州市相关行业主管部门出具外国高端人才（A 类）工作许可建议推荐函的，外国人来华工作许可管理部门审批后予以办理，并实时在“外国人来华工作管理服务系统”中标注“经有关部门推荐人才”，每半年向科技部和人力资源社会保障部报备。

（文件涂黑部分为本次调整内容）

附件 2

广州市外籍“急需紧缺”人才岗位目录

(试行)

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
1	新一代信息技术	集成电路 IC 设计工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业集成电路 IC 设计工程师相关的电子、通信、微电子工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
2		算法工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业算法工程师相关的计算机、数学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
3		大数据开发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业大数据开发工程师相关的计算机、数学、统计学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
4		电子技术研发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业电子技术研发工程师相关的自动化控制、电子信息、计

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			<p>计算机等专业领域学习经历或工作经验。</p> <p>2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。</p>
5		GIS 工程师	<p>1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业 GIS 工程师相关的地理信息系统、计算机应用或软件等专业领域学习经历或工作经验。</p> <p>2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。</p>
6		EDA 设计工程师	<p>1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业 EDA 设计工程师相关的微电子、电子工程等专业领域学习经历或工作经验。</p> <p>2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。</p>
7		通信技术工程师	<p>1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业通信技术工程师相关的通信、电子、计算机、信号处理等专业领域学习经历或工作经验。</p> <p>2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。</p>
8		电子元器件工程师	<p>1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业电子元器件工程师相关的自动化、电力电子、电气工程、材料科学与工程等专业领域学习经历或工作经验。</p> <p>2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。</p>

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
9		Java 开发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 Java 开发工程师相关的计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
10		核心网开发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业核心网开发工程师相关的计算机科学或信息工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
11		物联网开发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业物联网开发工程师相关的计算机、软件、物联网等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
12		IC 验证工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 IC 验证工程师相关的微电子、电子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
13		芯片设计工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业芯片设计工程师相关的电子工程专业或者计算机等专业

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
14		芯片设计架构师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业芯片设计架构师相关的通信、电子工程、半导体材料、芯片设计等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
15		芯片制造工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业芯片制造工程师相关的电子、半导体、微电子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
16		SMT（贴片技术） 工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业 SMT（贴片技术）工程师相关的电子、机械类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
17		PCB Layout （印刷线路板布局） 工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业 PCB Layout（印刷线路板布局）工程师相关的电气、电子类或自动控制类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
18		PE (工艺) 工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 PE (工艺) 工程师相关的化工、材料等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
19		NPI (新产品导入) 工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 NPI (新产品导入) 工程师相关的计算机、通信、电子信息等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
20		RF (射频) 工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 RF (射频) 工程师相关的电子工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
21		Advance Module 工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 Advance Module 工程师相关的材料、电气自动化、机电类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
22		MEMS 半导体研发工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 MEMS 半导体研发工程师相关的微电子、仪器、电子、

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			机械、半导体材料、MEMS 等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
23		薄膜工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业薄膜工程师相关的微电子、材料物理与化学、半导体技术等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
24		材料研发工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业材料研发工程师相关的无机非金属或材料物理或材料学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
25		测试工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业测试工程师相关的电子类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
26		产品工程师	1.从业资历要求： 具有新一代信息技术产业产品工程师相关的光电、机电、机械等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
27		PIE 工艺整合工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业 PIE 工艺整合工程师相关的微电子、电子科学与技术、物理等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
28		光刻工艺工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业光刻工艺工程师相关的微电子学、物理学、光学、材料等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
29		扩散工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业扩散工程师相关的微电子或半导体等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
30		良率工程师	1.从业资历要求: 具有新一代信息技术产业良率工程师相关的半导体器件、微电子封装、机电等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
31		智能与新能源汽车	C/C++开发工程师

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			子、自动化、汽车电子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
32		自动驾驶系统工程师	1.从业资历要求： 具有智能与新能源汽车产业自动驾驶系统工程师相关的计算机、软件工程、通信工程、电子工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
33		锂电池研发工程师	1.从业资历要求： 具有智能与新能源汽车产业锂电池研发工程师相关的化学、物理、电化学、材料科学与工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
34		AR 开发工程师	1.从业资历要求： 具有智能与新能源汽车产业 AR 开发工程师相关的计算机、人工智能等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
35		自动驾驶平台架构师	1.从业资历要求： 具有智能与新能源汽车产业自动驾驶平台架构师相关的数学、电子、通信、信息、计算机、人工智能、自动化、车辆工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
36		电子工程师	1.从业资历要求: 具有智能与新能源汽车产业电子工程师相关的电气及自动化、汽车工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
37		车辆信息安全主管工程师	1.从业资历要求: 具有智能与新能源汽车产业车辆信息安全主管工程师相关的计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
38		大数据分析和平台开发主管工程师	1.从业资历要求: 具有智能与新能源汽车产业大数据分析和平台开发主管工程师相关的统计、数学、计算机科学与技术等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
39		智驾算法主管工程师	1.从业资历要求: 具有智能与新能源汽车产业智驾算法主管工程师相关的计算机、电子、自动化、控制、车辆工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
40	生物医药与健康	生物信息分析岗	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业生物信息分析岗相关的应用数学、理论物理、生物信息

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
41		生物工艺研发岗	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业生物工艺研发岗相关的生物化学、分子生物学、细胞生物学、生物医学工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
42		光学显微成像技术研发岗	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业光学显微成像技术研发岗相关的光学工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
43		机械设计研发岗	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业机械设计研发岗相关的机械工程、电气工程及自动化等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
44		临床数据分析师	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业临床数据分析师相关的生物统计学、药学统计学、卫生统计学、生物信息等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
45		生物制剂工艺开发工程师	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业生物制剂工艺开发工程师相关的生物学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
46		药物分析研究员	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业药物分析研究员相关的中药学、药学、分析化学、材料化学、生物工程、生物技术等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
47		有机合成研究员	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业有机合成研究员相关的有机合成、药物化学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
48		医疗器械研发工程师	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业医疗器械研发工程师相关的医疗器械、医用电子工程、电子信息工程、自动化、生物医学工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
49		产品经理/主管	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业产品经理/主管相关的医学、药学等专业领域学习经历或

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
50		分子检测工程师	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业分子检测工程师相关的分子生物学、医学检验等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
51		CMC 经理/总监	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业 CMC 经理/总监相关的生物化学、分子生物学、细胞生物学、生物医学工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
52		纯化研究员	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业纯化研究员相关的药学、生物学、化学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
53		ADC 研究员	1.从业资历要求： 具有生物医药与健康产业 ADC 研究员相关的生物化学、分子生物学、细胞生物学、生物工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
54		生物制药自动化工程师	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业生物制药自动化工程师相关的药学、生物学、生物统计学、药学统计学、电子信息工程、自动化、计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
55		药物制剂工艺开发工程师	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业药物制剂工艺开发工程师相关的药学、化学、制药等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
56		技术转移工程师	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业技术转移工程师相关的药学、化学、制药等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
57		运营管理经理/ 总监	1.从业资历要求: 具有生物医药与健康产业运营管理经理相关的企业管理、金融、经济等专业领域的学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
58	智能装备与机器人	仿真应用工程师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业仿真应用工程师相关的自动控制、机电一体化、机械、力学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
59		云台算法工程师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业云台算法工程师相关的电子信息、电气、自动化、计算机学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
60		路径规划与控制算法工程师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业路径规划与控制算法工程师相关的汽车电子、自动化、计算机、数学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
61		视觉算法工程师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业视觉算法工程师相关的机器人、电子、机械工程、计算机科学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
62		AI 训练师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业 AI 训练师相关的计算机、语言学、统计学等专业领域

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
63		GPS 自动导航 软件工程师	1.从业资历要求： 具有智能装备与机器人产业 GPS 自动导航软件工程师相关的电子、自动化、计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
64		调试工程师	1.从业资历要求： 具有智能装备与机器人产业调试工程师相关的自动化、电子、机电一体化等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
65		语音识别开发 工程师	1.从业资历要求： 具有智能装备与机器人产业语音识别开发工程师相关的计算机、电子、自动化、模式识别等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
66		电子工程师/ 技术员	1.从业资历要求： 具有智能装备与机器人产业电子工程师/技术员相关的电子、嵌入式、工业自动化、机电一体化等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
67		机器学习研发工程师	1.从业资历要求: 具有智能装备与机器人产业机器学习研发工程师相关的计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
68	轨道交通	交通工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业交通工程师相关的交通工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
69		系统工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业系统工程师相关的铁路信号、通信、电气自动等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
70		机械设计工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业机械设计工程师相关的机械设计类、焊接类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
71		信号技术工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业信号技术工程师相关的物理学、电气工程等专业领域学习经历或工作经验。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
72		ATS 研发工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业 ATS 研发工程师相关的铁路信号、自动化、通信、控制科学与工程、交通工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
73		功能测试工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业功能测试工程师相关的通信、轨道交通信号等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
74		技术管理工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业技术管理工程师相关的机电一体化、设备管理、自动化或机械等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
75		项目研发工程师	1.从业资历要求: 具有轨道交通产业项目研发工程师相关的机械、电气工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
76	新能源与节能环保	光伏系统工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业光伏系统工程师相关的能源、光伏、电力工程、机电一体化等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
77		电力工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业电力工程师相关的电力、机电一体化等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
78		系统架构设计师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业系统架构设计师相关的计算机等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
79		技术研发经理	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业技术研发经理相关的机械、电子、自动化、软件等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
80		质量管理/测试工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业质量管理/测试工程师相关的化工、材料等专业领域学

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
81		性能测试工程师	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业性能测试工程师相关的金属材料、力学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
82		产品经理/主管	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业产品经理/主管相关的新能源、新材料等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
83		注册环评工程师	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业注册环评工程师相关的环境科学、环境工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
84		环境安全工程师	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业环境安全工程师相关的环境、安全、化工等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
85		环保工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业环保工程师相关的环境工程、化工工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
86		新能源电控工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业新能源电控工程师相关的自控、车辆、计算机、电力电子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
87		新能源电池工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业新能源电池工程师相关的电化学、电气工程、机电类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
88		环境检测工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业环境检测工程师相关的分析化学、环保、化工等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
89		生态修复工程师	1.从业资历要求: 具有新能源与节能环保产业生态修复工程师相关的生态学、林学、植物学、森林

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			保护、地理信息、人文地理与城乡规划、园林或景观设计等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
90		固废处理工程师	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业固废处理工程师相关的化学工程、环境工程、热能工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
91		污水处理工程师	1.从业资历要求： 具有新能源与节能环保产业污水处理工程师相关的化学、环境工程等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
92	新材料与精细化工	测试总监	1.从业资历要求： 具有新材料与精细化工产业测试总监相关的材料、化学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
93		纳米材料合成工程师	1.从业资历要求： 具有新材料与精细化工产业纳米材料合成工程师相关的高分子材料等专业领域学习经历或工作经验。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
94		新材料工艺 工程师	1.从业资历要求: 具有新材料与精细化工产业新材料工艺工程师相关的材料、化学、微电子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
95		化工工艺设计 工程师	1.从业资历要求: 具有新材料与精细化工产业化工工艺设计工程师相关的化工工程与工艺等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
96		化工技术工程师	1.从业资历要求: 具有新材料与精细化工产业化工技术工程师相关的高分子、材料化学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
97		高分子材料 工程师	1.从业资历要求: 具有新材料与精细化工产业高分子材料工程师相关的有机化学、高分子、材料等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
98		改性塑料工程师	1.从业资历要求: 具有新材料与精细化工产业改性塑料工程师相关的高分子等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
99		3D 特效设计师	1.从业资历要求: 具有数字创意产业 3D 特效设计师相关的美术等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
100	数字创意	3D 动画设计师	1.从业资历要求: 具有数字创意产业 3D 动画设计师相关的动画类、设计类专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
101		区块链游戏 数值策划	1.从业资历要求: 具有数字创意产业区块链游戏数值策划相关的数学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求: 一般应具有相关专业本科以上学历。
102		影视策划 制作人员	1.从业资历要求: 具有数字创意产业影视策划制作人员相关的新闻、编导、中文、广告创意策划等专业领域学习经历或工作经验。

序号	行业大类	岗位名称	人员基本要求
			2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
103		信息流优化师	1.从业资历要求： 具有数字创意产业信息流优化师相关的电子商务、广告学、传播学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。
104		新媒体策划专员	1.从业资历要求： 具有数字创意产业新媒体策划专员相关的新闻、市场营销、传播学等专业领域学习经历或工作经验。 2.专业学历要求： 一般应具有相关专业本科以上学历。

抄送：外交部领事司、国家移民管理局外国人管理司。

科学技术部办公厅

2022年12月30日印发
