

深圳市人力资源和社会保障局

深圳市人力资源和社会保障局关于做好 2021 年度企业新型学徒制工作的通知

各区人力资源局，大鹏新区统战和社会建设局，宝安区职业训练中心：

为加强我市新时代技能人才培养，根据省人力资源社会保障厅《关于下达 2021 年广东省人力资源和社会保障事业发展的通知》（粤人社发〔2021〕24 号）、《深圳市推行企业新型学徒制实施办法》（深人社规〔2019〕11 号），结合我市工作实际，现就 2021 年度企业新型学徒制工作相关事宜通知如下：

一、聚焦“高精尖缺”技能人才培养。请各区重点围绕战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群用人需求，结合“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”三项工程，聚焦技术含量高、市场紧缺程度高的职业（工种），结合各区产业实际情况，科学制定学徒培养职业（工种）目录，为现代产业体系建设提供技能人才支撑。

二、高质量完成学徒培养备案任务。由于培训补贴资金安排问题，我市 2021 年度新型学徒培养备案工作进度严重滞后。请各区对照 2021 年度新型学徒培养备案任务分工（附件 2），制定详细的工作计划，倒排工期、加快推进，采取分

批次推进的方式，确保7月底前备案一批、9月底前备案过半、11月底前完成全部任务。

三、优化完善各项服务措施。各区要密切关注企业推进学徒培训过程中遇到的问题，结合实际指导企业采取针对性举措，涉及政策原则性问题的及时向市局反馈。要结合当前新冠肺炎疫情防控常态化的情况，指导企业积极应用“互联网+”培训模式，如期完成理论知识、综合素质等培训任务。对于本市职业院校、培训机构无法满足企业培训要求的个别特殊职业（工种），可允许企业与市外职业院校、培训机构合作承担培训任务。支持具备培训条件的大型企业内部培训中心承担学徒培训任务。

四、做好补贴资金使用管理。按照职业技能提升行动（2019-2021年）工作部署，2021年度新型学徒制培训补贴资金可从职业技能提升行动专账资金列支，请各区用足用好专账资金。同时，要根据《深圳市推行企业新型学徒制实施办法》（深人社规〔2019〕11号）第四条、第二十七条有关规定，提前谋划2022年资金预算安排，确保完成培训任务。

特此通知。

附件：1. 战略性产业集群职业（工种）参考目录
2. 2021年度新型学徒培养备案任务表

(此页无正文)

深圳市人力资源和社会保障局

2021年6月28日

(联系人：林浩，联系电话：88125235)

附件 1

战略性新兴产业集群职业（工种）参考目录

说明：各区结合产业实际制定培养目录，可包括但不限于以下职业（工种）。

序号	产业集群	对应职业
1	新一代电子信息	电子元器件工程技术人员
		通信工程技术人员
		信息系统分析工程技术人员
		信息安全工程技术人员
		信息系统运行维护工程技术人员
		物联网工程技术人员
		工业互联网工程技术人员
		虚拟现实工程技术人员
		信息通信业务员
		信息通信网络机务员
		信息通信网络线务员
		信息通信网络动力机务员
		信息通信网络测量员
		信息通信信息化系统管理员
		信息安全测试员
		服务机器人应用技术员
		电子数据取证分析师
		物联网安装调试员
2	绿色石化	石油天然气开采工程技术人员
		石油天然气储运工程技术人员
		原油蒸馏工
		催化裂化工
		蜡油渣油加氢工

序号	产业集群	对应职业
		渣油热加工工 石脑油加工工 炼厂气加工工 润滑油脂生产工 石油产品精制工 油制气工 油品储运工 油母页岩提炼工 化工原料准备工 化工单元操作工 化工总控工 硫酸生产工 硝酸生产工 盐酸生产工 无机化学反应生产工 脂肪烃生产工 芳香烃生产工 脂肪烃衍生物生产工 芳香烃衍生物生产工 有机合成工 合成氨生产工 尿素生产工 化工添加剂生产工 油脂化工产品制造工 石油开采工
3	智能家电	电工电器工程技术人员 家用电器产品维修工 家用电冰箱制造工

序号	产业集群	对应职业
		空调器制造工
		洗衣机制造工
		小型家用电器制造工
		燃气具制造工
		电光源制造工
		灯具制造工
4	汽车产业	汽车工程技术人员
		汽车运用工程技术人员
		道路客运汽车驾驶员
		道路货运汽车驾驶员
		汽车救援员
		汽车维修工
		汽车生产线操作工
		汽车饰件制造工
		汽车零部件再制造工
		汽车装调工
		汽车装调工
		汽车回收拆解工
5	先进材料	耐火材料工程技术人员
		吸音材料制造工
		铝电解工
		镁冶炼工
		硅冶炼工
		钨钼冶炼工
		钽铌冶炼工
		钛冶炼工
		稀土冶炼工
		稀土材料生产工

序号	产业集群	对应职业
		贵金属冶炼工
		锂冶炼工
		多晶硅制取工
		轧制原料工
		金属轧制工
		金属材料酸碱洗工
		金属材料涂层机组操作工
		金属材料热处理工
		焊管机组操作工
		金属材料精整工
		金属材料丝拉拔工
		金属挤压工
		铸轧工
		钢丝绳制造工
		硬质合金混合料工
		硬质合金成型工
		硬质合金烧结工
		硬质合金精加工工
6	现代轻工纺织	皮革化学工程技术人员
		塑料加工工程技术人员
		工艺美术专业人员
		纺织面料设计师
		工艺美术品设计师
		皮革护理员
		纺织染色工
		服装制版师
		裁剪工
		缝纫工

序号	产业集群	对应职业
		缝纫品整型工
		服装水洗工
		绒线编织拼布工
		皮革及皮革制品加工工
		毛皮及毛皮制品加工工
		羽绒加工及制品充填工
		制鞋工
		制帽工
		木地板制造工
		家具制作工
		造纸工
		纸张整饰工
		宣纸书画纸制作工
		纸箱纸盒制作工
		塑料制品成型制作工
		工具五金制作工
		建筑五金制品制作工
		7
计算机网络工程技术人员		
大数据工程技术人员		
云计算工程技术人员		
计算机程序设计员		
计算机软件测试员		
计算机维修工		
8	超高清视频显示	广播视听设备工程技术人员
		印刷复制工程技术人员
		胶印版材生产工
		柔性版材生产工

序号	产业集群	对应职业
		磁记录材料生产工
		热转移保护膜涂布工
		平板显示膜生产工
		液晶显示器件制造工
		晶片加工工
		半导体芯片制造工
9	生物医药与健康	制药工程技术人员
		健康照护师
		生化药品制造工
		发酵工程制药工
		疫苗制品工
		血液制品工
		基因工程药品生产工
		医疗器械装配工
		矫形器装配工
		假肢装配工
		医用材料产品生产工
10	现代农业与食品	食品安全管理师
		农产品食品检验员
		园林绿化工
		草坪园艺师
		盆景工
		假山工
		插花花艺师
		肉制品加工工
		蛋类制品加工工
		果蔬坚果加工工
		糖果巧克力制造工

序号	产业集群	对应职业
		味精制造工 酱油酱类制作工 食醋制作工 精制制盐工 调味品品评师 酿酒师 白酒酿造工 啤酒酿造工 黄酒酿造工 果露酒酿造工 麦芽制麦工 饮料制作工 茶叶加工工 评茶员
11	半导体与集成电路	集成电路工程技术人员 半导体辅料制备工 电容器制造工 电阻器制造工 微波铁氧体元器件制造工 石英晶体生长设备操作工 压电石英晶片加工工 石英晶体元器件制造工 电声器件制造工 水声换能器制造工 继电器制造工 高频电感器制造工 电器接插件制造工 电子产品制版工

序号	产业集群	对应职业
		印制电路制作工 薄膜加热器件制造工 温差电器件制造工 真空电子器件零件制造及装调工 电极丝制造工 半导体芯片制造工 半导体分立器件和集成电路装调工
12	高端装备制造	航空动力装置制造工程技术人员 海洋工程勘察设计工程技术人员 海洋浮标工 车工 铣工 刨插工 磨工 镗工 钻床工 多工序数控机床操作调整工 电切削工 拉床工 下料工 铆工 冲压工 航空发动机装配工 航空螺旋桨装配工 航空电气安装调试工 航空附件装配工 航空仪表装配工 航空装配平衡工

序号	产业集群	对应职业
		轨道交通通信信号设备制造工
		轨道交通通信工
13	智能机器人	服务机器人应用技术员
		无人机测绘操控员
		无人机驾驶员
		无人机装调检修工
		工业机器人系统操作员
		工业机器人系统运维员
14	区块链与量子信息	区块链工程技术人员
		区块链应用操作员
		智能制造工程技术人员
		人工智能工程技术人员
		人工智能训练师
		智能楼宇管理员
		智能硬件装调员
		密码技术应用员
15	前沿新材料	金属材料工程技术人员
		耐火材料工程技术人员
		炭素材料工程技术人员
		材料成形与改性工程技术人员
		电子材料工程技术人员
		无机非金属材料工程技术人员
		感光材料生产工
		磁记录材料生产工
		保温材料制造工
		炭素特种材料工
		医用材料产品生产工
		电子绝缘与介质材料制造工

序号	产业集群	对应职业
16	新能源	再生资源工程技术人员
		能源管理工程技术人员
		沼气工
		太阳能利用工
		微水电利用工
		小风电利用工
17	激光与增材制造	增材制造设备操作员
		激光头制造工
		激光机装调工
18	数字创意	虚拟现实工程技术人员
		数字化管理师
		视觉传达设计人员
		服装设计人员
		动画设计人员
		环境设计人员
		数字媒体艺术专业人员
		花艺环境设计师
		纺织面料设计师
		家用纺织品设计师
		装潢美术设计师
		室内装饰设计师
		广告设计师
		包装设计师
		玩具设计师
		首饰设计师
		家具设计师
陶瓷产品设计师		
地毯设计师		

序号	产业集群	对应职业
		皮具设计师
		鞋类设计师
		灯具设计师
		照明设计师
		动画制作员
19	安全应急与环保	地理国情监测工程技术人员
		林业资源调查与监测工程技术人员
		海洋调查与监测工程技术人员
		气候监测预测工程技术人员
		地震监测预测工程技术人员
		地震应急救援工程技术人员
		核与辐射监测工程技术人员
		应急救援员
		汽车救援员
		环境监测员
		水工监测工
		自然保护区巡护监测员
		碳排放管理员
		矿山安全设备监测检修工
救援机械操作员		
20	精密仪器设备	大地测量工程技术人员
		工程测量工程技术人员
		摄影测量与遥感工程技术人员
		地图制图工程技术人员
		海洋测绘工程技术人员
		地理信息系统工程技术人员
		导航与位置服务工程技术人员
		地质测绘工程技术人员

序号	产业集群	对应职业
		电子仪器与电子测量工程技术人员
		信息通信网络测量员
		大地测量员
		摄影测量员
		地图绘制员
		工程测量员
		不动产测绘员
		海洋测绘员
		地理信息采集员
		地理信息处理员
		地理信息应用作业员
		地勘钻探工
		地勘掘进工
		物探工
		地质调查员
		地质实验员
		水文勘测工
		水文勘测船工
		光学零件制造工
		医疗器械装配工
		仪器仪表制造工
		钟表及计时仪器制造工

附件 2

2021 年度新型学徒培养备案任务表

单位	备案人数
福田区人力资源局	500
罗湖区人力资源局	150
盐田区人力资源局	150
南山区人力资源局	1000
宝安区职业训练中心	2000
龙岗区人力资源局	2000
龙华区人力资源局	1000
坪山区人力资源局	1500
光明区人力资源局	600
大鹏新区统战和社会建设局	50
合计	8950